

1 かけ算(1)

05

- ① かけ算九九のりよう
- ② かけ算の筆算
- ③ 2けた×1けた
- ④ 3けた×1けた

2 重さ

21

- ① キログラム
- ② グラム
- ③ キログラムとグラム

3 わり算(1)

33

- ① 1あたりの量
- ② わり算の筆算
- ③ つづけてわる
- ④ いくつぶんをもとめる

4 小数

55

- ① はんばの量
- ② 位とりとタイル
- ③ 数直線をつくる
- ④ 小数のたし算
- ⑤ 小数のひき算

5 長さ

71

6 大きな数

75



7 かけ算(2)

85

- ① 何十をかける
- ② 2 けた $\times$ 2 けた
- ③ 3 けた $\times$ 2 けた<1>
- ④ 3 けた $\times$ 2 けた<2>
- ⑤ 100 をかける
- ⑥ 3 けた $\times$ 3 けた

8 時間

105

- ① 時間のあらわし方
- ② 午前・午後と 24 時制

9 わり算(2)

113

- ① 商の見つけ方
- ② 2 けた $\div$ 2 けた
- ③ 3 けた $\div$ 2 けた<1>
- ④ 3 けた $\div$ 2 けた<2>
- ⑤ 4 けた $\div$ 2 けた
- ⑥ 3 けたでわる

1

かけ算(1)

九九の表には、おもしろいきまりがたくさんあったよね。
□のあいたところに、九九の答えを書いてごらん。

かけられる数

9	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81
8	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72
7	0	7	14	21	28	35	42	49	56	63
6	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54
5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
4	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36
3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27
2	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
×	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

かける数

ごいち
五ーが5、
五ニア

しんさん
七三二、
しんし
七四ア

1 かけ算九九のりよう



タイルをつかって、10のだんや20のだん……の九九をつくってみようよ。
九九の答えを（ ）のなかに書いてごらん。

40	40	80	120	160	200
30	30	60	90	120	150
20	20	40	60	80	100
10	10	20	30	40	50
×	1	2	3	4	5

★10×3、30×4の計算
をしよう。

$$10 \times 3 = 30$$

$$\begin{array}{l} 1 \times 3 = 3 \\ 10 \times 3 = 30 \end{array}$$

$$30 \times 4 = 120$$

$$\begin{array}{l} 3 \times 4 = 12 \\ 30 \times 4 = 120 \end{array}$$



10のだんや
20のだんの九九は、
これまでやってきた九九に、
0を1つくっつけられ
いいんだね。



つぎの計算をしましょう。

$$10 \times 6 = 60$$

$$10 \times 7 = 70$$

$$10 \times 8 = 80$$

$$10 \times 9 = 90$$

$$20 \times 6 = 120$$

$$20 \times 7 = 140$$

$$30 \times 8 = 240$$

$$40 \times 9 = 360$$

$$60 \times 3 = 180$$

$$70 \times 4 = 280$$

$$80 \times 7 = 560$$

$$90 \times 9 = 810$$

$$50 \times 5 = 250$$

$$50 \times 6 = 300$$

$$60 \times 5 = 300$$

$$80 \times 5 = 400$$



100のだん、200のだん……の九九もつくろうよ。()のなかに答えを書いてごらん。



★100×3、400×3の計算をしよう。

400	400	(800)	1200
300	300	600	(900)
200	200	(400)	600
100	100	200	300
×	1	2	3

$$\boxed{100} \times 3 = \boxed{300}$$

$$\begin{array}{l} 1 \times 3 = 3 \\ 100 \times 3 = 300 \end{array}$$

$$\boxed{400} \times 3 = \boxed{1200}$$

$$\begin{array}{l} 4 \times 3 = 12 \\ 400 \times 3 = 1200 \end{array}$$

100のだん、200のだんの九九は、ふつうの九九に0を2つつけたせばいいのね。



つぎの計算をしましょう。

$$\begin{array}{llll} 100 \times 4 = 400 & 100 \times 5 = 500 & 100 \times 8 = 800 & 100 \times 9 = 900 \\ 200 \times 6 = 1200 & 200 \times 7 = 1400 & 300 \times 9 = 2700 & 400 \times 8 = 3200 \\ 600 \times 3 = 1800 & 700 \times 8 = 5600 & 800 \times 6 = 4800 & 900 \times 7 = 6300 \\ 500 \times 5 = 2500 & 600 \times 5 = 3000 & 500 \times 8 = 4000 & 200 \times 5 = 1000 \end{array}$$



2 かけ算の筆算

食パンを1人に2まいずつ、4人にくばりました。
食パンをぜんぶで何まいくばったのでしょうか。

たて書きにして
計算してみてね。



答え
8まい

$$2 \times 4$$



+	-
	2
×	4
	8

...

+	-
	2
×	4
	8

つぎの計算をしましょう。

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 2 \\ \hline 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \times 2 \\ \hline 8 \end{array}$$

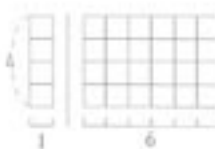
$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 3 \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ \times 7 \\ \hline 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0 \\ \times 6 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 0 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$4 \times 6$$



+	-
	4
×	6
2	4

+	-
	4
×	6
2	4

たて書きでは
↑ろくし24
↓しろく24と、
どっちでよんでも
いいんだよ。



つぎの計算をしましょう。

$$\begin{array}{r} 7 \\ \times 5 \\ \hline 35 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 8 \\ \hline 24 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ \times 8 \\ \hline 72 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \times 6 \\ \hline 36 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 4 \\ \hline 20 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ \times 5 \\ \hline 10 \end{array}$$

たて書きになおして計算してごらん。

$$\begin{array}{r} 2 \times 3 \\ \begin{array}{r} 2 \\ \times 3 \\ \hline 6 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0 \times 5 \\ \begin{array}{r} 0 \\ \times 5 \\ \hline 0 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \times 7 \\ \begin{array}{r} 9 \\ \times 7 \\ \hline 63 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \times 5 \\ \begin{array}{r} 8 \\ \times 5 \\ \hline 40 \end{array} \end{array}$$

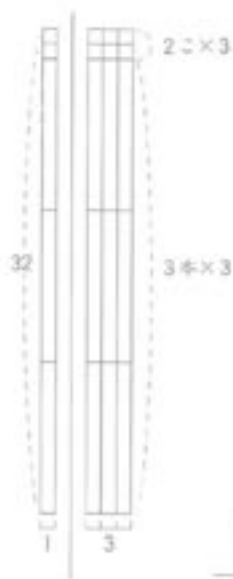
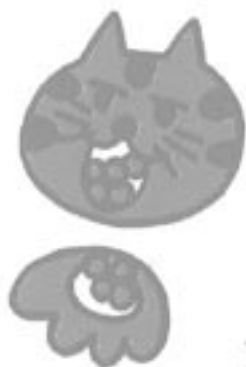
3 2けた×1けた



1はこ32こ入りのチョコボールが3はこ
あります。チョコボールはみんなで何こ
あるでしょう。



$$32 \times 3$$



$$\begin{array}{r} + \quad - \\ 3 \quad 2 \\ \times \quad 3 \\ \hline 9 \quad 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + \quad - \\ 3 \quad 2 \\ \times \quad 3 \\ \hline 9 \quad 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \quad 2 \\ \times \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

たてにくらいを
そろえて書く。

...

$$\begin{array}{r} 3 \quad 2 \\ \times \quad 3 \\ \hline 6 \end{array}$$

(一のくらい)
 $3 \times 2 = 6$
6を書く。

...

$$\begin{array}{r} 3 \quad 2 \\ \times \quad 3 \\ \hline 9 \quad 6 \end{array}$$

(十のくらい)
 $3 \times 3 = 9$
9を書く。



答え
96こ



つぎの計算をしましょう。

$$\begin{array}{r} 4 \quad 3 \\ \times \quad 2 \\ \hline \end{array}$$

8 6

$$\begin{array}{r} 2 \quad 1 \\ \times \quad 4 \\ \hline \end{array}$$

8 4

$$\begin{array}{r} 1 \quad 3 \\ \times \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

3 9

$$\begin{array}{r} 2 \quad 4 \\ \times \quad 2 \\ \hline \end{array}$$

4 8

$$\begin{array}{r} 3 \quad 3 \\ \times \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

9 9

$$\begin{array}{r} 2 \quad 2 \\ \times \quad 4 \\ \hline \end{array}$$

8 8

$$\begin{array}{r} 1 \quad 1 \\ \times \quad 7 \\ \hline \end{array}$$

7 7

$$\begin{array}{r} 6 \quad 3 \\ \times \quad 1 \\ \hline \end{array}$$

6 3

$$\begin{array}{r} 2 \quad 0 \\ \times \quad 4 \\ \hline \end{array}$$

8 0

$$\begin{array}{r} 3 \quad 0 \\ \times \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

9 0

$$\begin{array}{r} 1 \quad 0 \\ \times \quad 8 \\ \hline \end{array}$$

8 0

$$\begin{array}{r} 9 \quad 0 \\ \times \quad 1 \\ \hline \end{array}$$

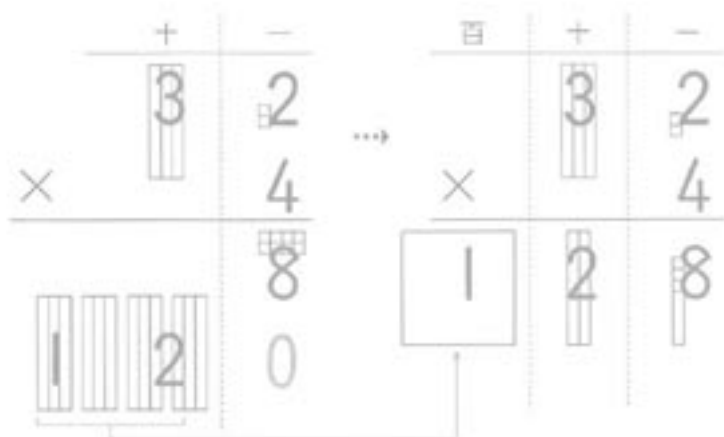
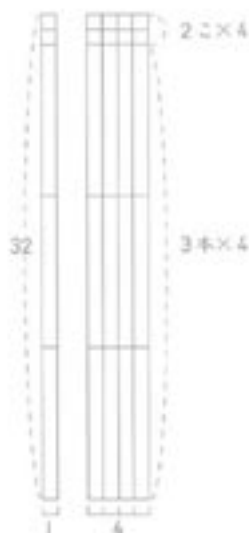
9 0



1はこに32こはいつている、チョコボール4はこぶんのチョコボールは、

みんなで何こあるかな？

$$32 \times 4$$



$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

たてにくらいを
そろえて書く。

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 4 \\ \hline 8 \end{array}$$

〈一のくらい〉
 $4 \times 2 = 8$
8を書く。

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 4 \\ \hline 128 \end{array}$$

〈十のくらい〉
 $4 \times 3 = 12$
百のくらいに
1くり上がる。

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 4 \\ \hline 128 \end{array}$$

答え
128こ



つぎの計算をしましょう。

$$\begin{array}{r} 72 \\ \times 4 \\ \hline 288 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 63 \\ \times 2 \\ \hline 126 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 81 \\ \times 9 \\ \hline 729 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 52 \\ \times 3 \\ \hline 156 \end{array}$$

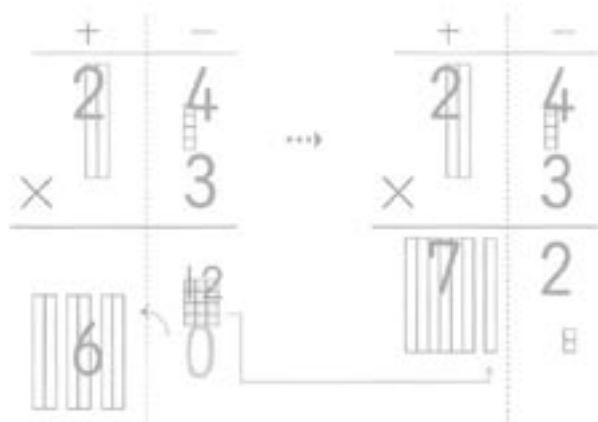
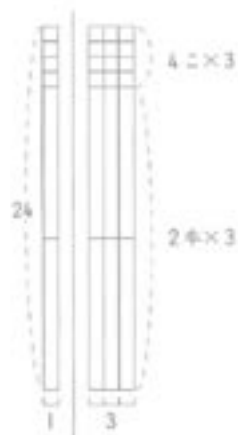
$$\begin{array}{r} 61 \\ \times 5 \\ \hline 305 \end{array}$$



1ふくろ24まい入りのせんべいが
3ふくろあるよ。せんべいはみんなで
何まいあるかな？



$$24 \times 3$$



$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

...

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 3 \\ \hline 12 \end{array}$$

...

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 3 \\ \hline 72 \end{array}$$



たてにくらいを
そろえて書く。

〈一のくらい〉

$$3 \times 4 = 12$$

一のくらいに2を書いて

十のくらいに1くり上がる。

〈十のくらい〉

$$3 \times 2 = 6$$

6とくり上がった1を

たして7。7を書く。

答え

72まい



つぎの計算をしましょう。

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

78

$$\begin{array}{r} 39 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

78

$$\begin{array}{r} 48 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

96

$$\begin{array}{r} 17 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

68

$$\begin{array}{r} 29 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

87

$$\begin{array}{r} 37 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

74

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

96

$$\begin{array}{r} 14 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

70

$$\begin{array}{r} 35 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

70

$$\begin{array}{r} 16 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

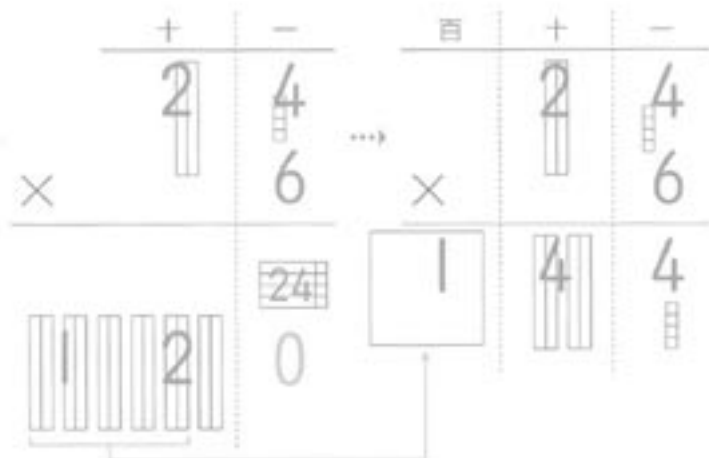
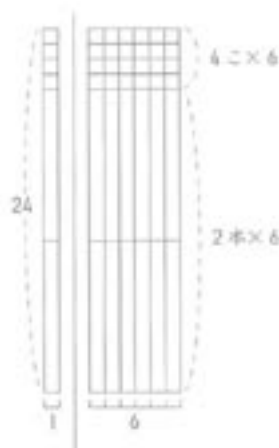
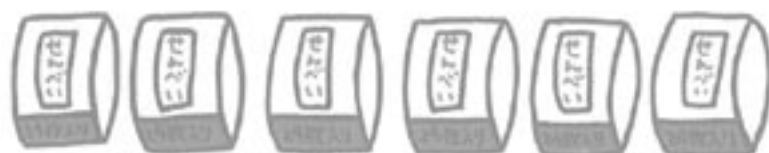
80



1ふくろ24まい入りのせんべいが6ふくろあるよ。せんべいはみんなで何

まいあるかな？

$$24 \times 6$$



$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

たてにくらいを
そろえて書く。

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 6 \\ \hline 24 \end{array}$$

〈一のくらい〉

$$6 \times 4 = 24$$

一のくらいに4を書いて

十のくらいに2くり上がる。

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 6 \\ \hline 144 \end{array}$$

〈十のくらい〉

$$6 \times 2 = 12$$

12とくり上がった2を

たして14。4を書いて

百のくらいに1をくり上げる。

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 6 \\ \hline 144 \end{array}$$

〈百のくらい〉

10のくらいから

くり上がった

1を書く。

答え 144まい



つぎの計算をしましょう。

$$\begin{array}{r} 49 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

147

$$\begin{array}{r} 87 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

348

$$\begin{array}{r} 62 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

434

$$\begin{array}{r} 75 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

450

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

120

$$\begin{array}{r} 89 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

623

$$\begin{array}{r} 38 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

342

$$\begin{array}{r} 27 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

216

$$\begin{array}{r} 68 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

204

$$\begin{array}{r} 75 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

300



つぎの計算をしましょう。

$\begin{array}{r} 72 \\ \times 3 \\ \hline 216 \end{array}$	$\begin{array}{r} 97 \\ \times 5 \\ \hline 485 \end{array}$	$\begin{array}{r} 46 \\ \times 1 \\ \hline 46 \end{array}$	$\begin{array}{r} 84 \\ \times 5 \\ \hline 420 \end{array}$	$\begin{array}{r} 16 \\ \times 7 \\ \hline 112 \end{array}$
$\begin{array}{r} 99 \\ \times 9 \\ \hline 891 \end{array}$	$\begin{array}{r} 76 \\ \times 7 \\ \hline 532 \end{array}$	$\begin{array}{r} 30 \\ \times 6 \\ \hline 180 \end{array}$	$\begin{array}{r} 11 \\ \times 8 \\ \hline 88 \end{array}$	$\begin{array}{r} 25 \\ \times 4 \\ \hline 100 \end{array}$



たて書きになおして計算してごらん。

$\begin{array}{r} 46 \times 4 \\ \hline 184 \end{array}$	$\begin{array}{r} 27 \times 6 \\ \hline 162 \end{array}$	$\begin{array}{r} 31 \times 8 \\ \hline 248 \end{array}$	$\begin{array}{r} 20 \times 5 \\ \hline 100 \end{array}$
--	--	--	--



つぎのもんだいをやってみましょう。

- ① 1こ85円のチョコレートを3こ
かいました。みんなで何円になりますか。

式

$$85 \times 3 = 255$$



答え (255 円)

②



あるライオンの心ぞうは、1分間に48回みやく
をうつそうです。このライオンは、6分間に何回
みやくをうつでしょう。

式

$$48 \times 6 = 288$$

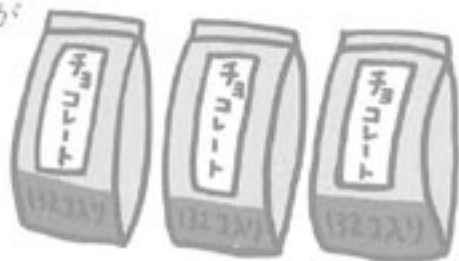
答え (288 回)

4

3けた×1けた

③ 1ふくろ132こ入りのチョコレートのふくろが3こあります。チョコレートはみんなで何こあるでしょう。

132×3



百	十	一
1	3	2
×		3
...		
		6
	9	0
3	0	0
3	9	6

百	十	一
1	3	2
×		3
...		
3	9	6





たてにくらいをそろえて書く。

〈一のくらい〉
 $3 \times 2 = 6$
 6を書く。

〈十のくらい〉
 $3 \times 3 = 9$
 9を書く。

〈百のくらい〉
 $3 \times 1 = 3$
 3を書く。



つぎの計算をしましょう。

$\begin{array}{r} 222 \\ \times 2 \\ \hline 444 \end{array}$	$\begin{array}{r} 432 \\ \times 2 \\ \hline 864 \end{array}$	$\begin{array}{r} 213 \\ \times 3 \\ \hline 639 \end{array}$	$\begin{array}{r} 124 \\ \times 2 \\ \hline 248 \end{array}$	$\begin{array}{r} 312 \\ \times 3 \\ \hline 936 \end{array}$
$\begin{array}{r} 111 \\ \times 7 \\ \hline 777 \end{array}$	$\begin{array}{r} 201 \\ \times 4 \\ \hline 804 \end{array}$	$\begin{array}{r} 320 \\ \times 3 \\ \hline 960 \end{array}$	$\begin{array}{r} 200 \\ \times 4 \\ \hline 800 \end{array}$	$\begin{array}{r} 100 \\ \times 6 \\ \hline 600 \end{array}$



$\begin{array}{r} 215 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 215 \\ \times 3 \\ \hline 5 \end{array}$	$\begin{array}{r} 215 \\ \times 3 \\ \hline 45 \end{array}$	$\begin{array}{r} 215 \\ \times 3 \\ \hline 645 \end{array}$
--	--	---	--

たてにくらいを
そろえて書く。

〈一のくらい〉
 $3 \times 5 = 15$
一のくらいに5を書いて
十のくらいに1くり上げる。

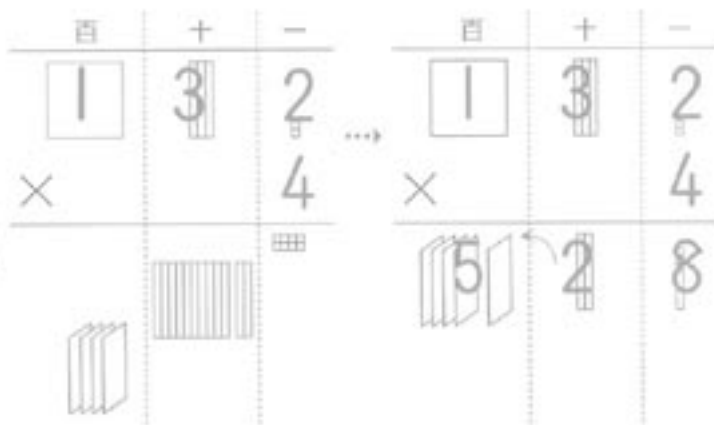
〈十のくらい〉
 $3 \times 1 = 3$
3に一のくらいから
くり上がった1を
たして4。4を書く。

〈百のくらい〉
 $3 \times 2 = 6$
6を書く。



つぎの計算をしましょう。

$\begin{array}{r} 229 \\ \times 2 \\ \hline 458 \end{array}$	$\begin{array}{r} 328 \\ \times 3 \\ \hline 984 \end{array}$	$\begin{array}{r} 123 \\ \times 4 \\ \hline 492 \end{array}$	$\begin{array}{r} 229 \\ \times 3 \\ \hline 687 \end{array}$	$\begin{array}{r} 216 \\ \times 4 \\ \hline 864 \end{array}$
$\begin{array}{r} 114 \\ \times 6 \\ \hline 684 \end{array}$	$\begin{array}{r} 215 \\ \times 4 \\ \hline 860 \end{array}$	$\begin{array}{r} 116 \\ \times 5 \\ \hline 580 \end{array}$	$\begin{array}{r} 205 \\ \times 4 \\ \hline 820 \end{array}$	$\begin{array}{r} 108 \\ \times 5 \\ \hline 540 \end{array}$



く
ら
い
を
そ
ろ
え
て
書
く。



〈一のく
らい〉
 $4 \times 2 = 8$



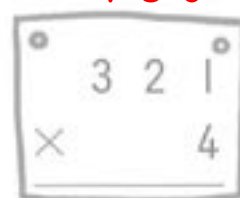
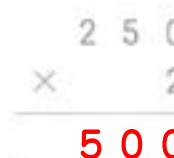
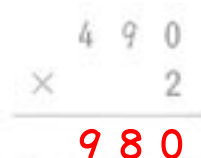
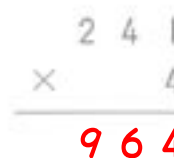
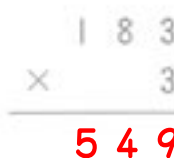
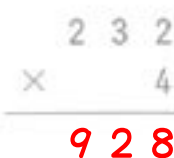
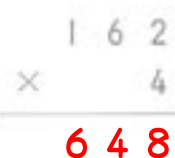
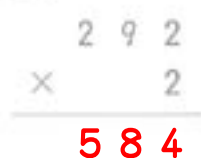
〈十のく
らい〉
 $4 \times 3 = 12$
2を書いて、百のく
らいに1をくり上げる。



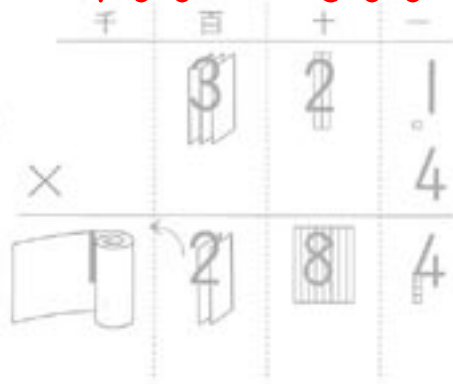
〈百のく
らい〉
 $4 \times 1 = 4$
4に十のく
らいからくり
上がった1をたして5。



つぎの計算をしましょう。



(千のタイル)



$$\begin{array}{r} 321 \\ \times \quad 4 \\ \hline \end{array}$$

くらいを
そろえて書く。

$$\begin{array}{r} 321 \\ \times \quad 4 \\ \hline 4 \end{array}$$

〈一のくらい〉
 $4 \times 1 = 4$

$$\begin{array}{r} 321 \\ \times \quad 4 \\ \hline 84 \end{array}$$

〈十のくらい〉
 $4 \times 2 = 8$

$$\begin{array}{r} 321 \\ \times \quad 4 \\ \hline 1284 \end{array}$$

〈百、千のくらい〉
 $4 \times 3 = 12$

百のくらいに2を書いて
千のくらいに1を
くり上げる。



つぎの計算をしましょう。

$$\begin{array}{r} 922 \\ \times \quad 2 \\ \hline \end{array}$$

1844

$$\begin{array}{r} 721 \\ \times \quad 4 \\ \hline \end{array}$$

2884

$$\begin{array}{r} 813 \\ \times \quad 2 \\ \hline \end{array}$$

1626

$$\begin{array}{r} 923 \\ \times \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

2769

$$\begin{array}{r} 710 \\ \times \quad 8 \\ \hline \end{array}$$

5680

$$\begin{array}{r} 520 \\ \times \quad 4 \\ \hline \end{array}$$

2080

$$\begin{array}{r} 601 \\ \times \quad 7 \\ \hline \end{array}$$

4207

$$\begin{array}{r} 502 \\ \times \quad 4 \\ \hline \end{array}$$

2008

$$\begin{array}{r} 800 \\ \times \quad 5 \\ \hline \end{array}$$

4000

$$\begin{array}{r} 500 \\ \times \quad 2 \\ \hline \end{array}$$

1000

$$\begin{array}{r} 247 \\ \times \quad 3 \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} \text{百} \quad \text{十} \quad \text{一} \\ 2 \quad 4 \quad 7 \\ \times \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{百} \quad \text{十} \quad \text{一} \\ 2 \quad 4 \quad 7 \\ \times \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 247 \\ \times \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

くらいを
そろえて書く。

$$\begin{array}{r} 247 \\ \times \quad 3 \\ \hline 21 \end{array}$$

〈一のくらい〉
 $3 \times 7 = 21$
1を書いて十のくらい
に2をくり上げる。

$$\begin{array}{r} 247 \\ \times \quad 3 \\ \hline 141 \end{array}$$

〈十のくらい〉
 $3 \times 4 = 12$
12にくり上がってきた
2をたして14。4を書いて
1を百のくらいに
くり上げる。

$$\begin{array}{r} 247 \\ \times \quad 3 \\ \hline 741 \end{array}$$

〈百のくらい〉
 $3 \times 2 = 6$
6に十のくらいから
くり上がった1を
たして7。

 つぎの計算をしましょう。

$\begin{array}{r} 299 \\ \times 2 \\ \hline 598 \end{array}$	$\begin{array}{r} 298 \\ \times 2 \\ \hline 596 \end{array}$	$\begin{array}{r} 175 \\ \times 5 \\ \hline 875 \end{array}$	$\begin{array}{r} 187 \\ \times 3 \\ \hline 561 \end{array}$	$\begin{array}{r} 249 \\ \times 4 \\ \hline 996 \end{array}$
$\begin{array}{r} 197 \\ \times 5 \\ \hline 985 \end{array}$	$\begin{array}{r} 159 \\ \times 6 \\ \hline 954 \end{array}$	$\begin{array}{r} 235 \\ \times 4 \\ \hline 940 \end{array}$	$\begin{array}{r} 134 \\ \times 6 \\ \hline 804 \end{array}$	$\begin{array}{r} 175 \\ \times 4 \\ \hline 700 \end{array}$

$$\begin{array}{r} 231 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$



<table border="1"> <tr><th>千</th><th>百</th><th>十</th><th>一</th></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="4">$\times$</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	千	百	十	一					$\times$								<table border="1"> <tr><th>千</th><th>百</th><th>十</th><th>一</th></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="4">$\times$</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	千	百	十	一					$\times$							
千	百	十	一																														
$\times$																																	
千	百	十	一																														
$\times$																																	

$\begin{array}{r} 231 \\ \times 6 \\ \hline 6 \end{array}$	$\begin{array}{r} 231 \\ \times 6 \\ \hline 86 \end{array}$	$\begin{array}{r} 231 \\ \times 6 \\ \hline 386 \end{array}$	$\begin{array}{r} 231 \\ \times 6 \\ \hline 1386 \end{array}$
--	---	--	---

(一のくらい)
 $6 \times 1 = 6$

(十のくらい)
 $6 \times 3 = 18$
8を書いて百のくらい
に1をくり上げる

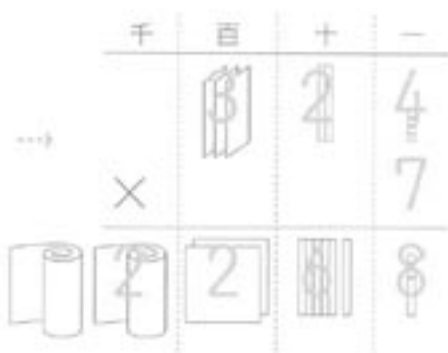
(百のくらい)
 $6 \times 2 = 12$
12にくり上がってきた
1をたして13。3を百
のくらいに書いて、千の
くらいに1をくり上げる。

(千のくらい)
くり上がった
1を書く。

 つぎの計算をしましょう。

$\begin{array}{r} 992 \\ \times 2 \\ \hline 1984 \end{array}$	$\begin{array}{r} 782 \\ \times 3 \\ \hline 2346 \end{array}$	$\begin{array}{r} 451 \\ \times 6 \\ \hline 2706 \end{array}$	$\begin{array}{r} 932 \\ \times 4 \\ \hline 3728 \end{array}$	$\begin{array}{r} 981 \\ \times 9 \\ \hline 8829 \end{array}$
$\begin{array}{r} 640 \\ \times 8 \\ \hline 5120 \end{array}$	$\begin{array}{r} 370 \\ \times 6 \\ \hline 2220 \end{array}$	$\begin{array}{r} 860 \\ \times 7 \\ \hline 6020 \end{array}$	$\begin{array}{r} 250 \\ \times 8 \\ \hline 2000 \end{array}$	$\begin{array}{r} 750 \\ \times 4 \\ \hline 3000 \end{array}$

$$\begin{array}{r} 324 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 324 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

〈一のくらい〉
 $7 \times 4 = 28$
 一のくらいに8を
 書いて、2を十の
 くらいにくり上げる。

$$\begin{array}{r} 324 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

〈十のくらい〉
 $7 \times 2 = 14$
 14にくり上がってきた
 2をたして16。
 6を書いて百のくらい
 に1をくり上げる。

$$\begin{array}{r} 324 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

〈百のくらい〉
 $7 \times 3 = 21$
 21にくり上がってきた
 1をたして22。百のくらい
 に2を書いて千のくらいに
 2をくり上げる。

$$\begin{array}{r} 324 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

〈千のくらい〉
 かけられる数か
 ないので、くり上
 がった2を書く。

つぎの計算をしましょう。

$$\begin{array}{r} 999 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 243 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 894 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 976 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 435 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 777 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 679 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 234 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 775 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 625 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

1998

1458

3576

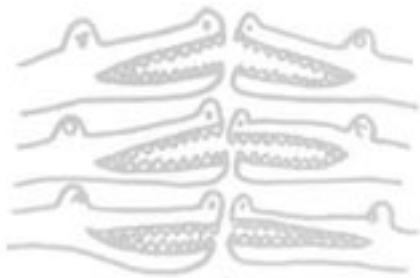
1952

3480

わにのなかには1ひきに112本の歯をもつ種
 類のわにがいるそうです。このわにが9ひきい
 ると歯はぜんぶで何本になるでしょう。

式 $112 \times 9 = 1008$

答え (1008 本)



〈もんだい〉

- ① 1まわり527メートルの池のまわりを8しゅうしました。ぜんぶで何メートル走りましたか。

式

$$527 \times 8 = 4216$$

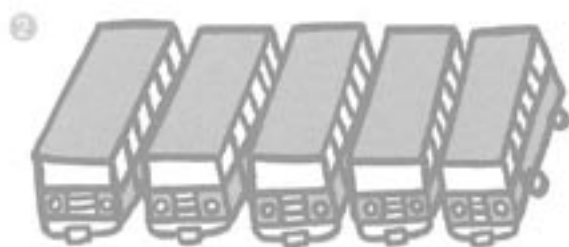


答え (4216 メートル)

65人のりのバスが5台きました。
ぜんぶで何人のれるでしょう。

式

$$65 \times 5 = 325$$



答え (325 人)

- ③ まさるさんの学校の3年生は4組あって、どの組の人数も32人です。まさるさんの学校の3年生の生徒は、みんなで何人いるでしょう。

式

$$32 \times 4 = 128$$

答え (128 人)



まち子さんのおかあさんは、こんばんのおかずは、1きれ260円のぶりを6きれかいました。代金はいくらですか。

式

$$260 \times 6 = 1560$$

答え (1560 円)



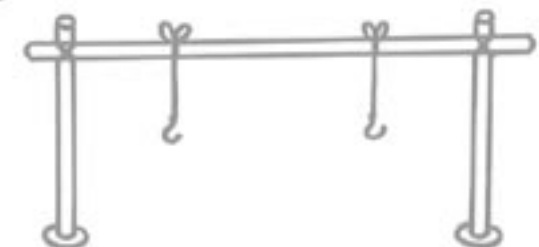
重さ



このりんごとももは、どっちが重いかなあ。
手でもっていても、わからないなあ。

そんなときは、
同じ太さで、
同じ長さのゴム
ひもにつるすと、
すぐわかるよ。

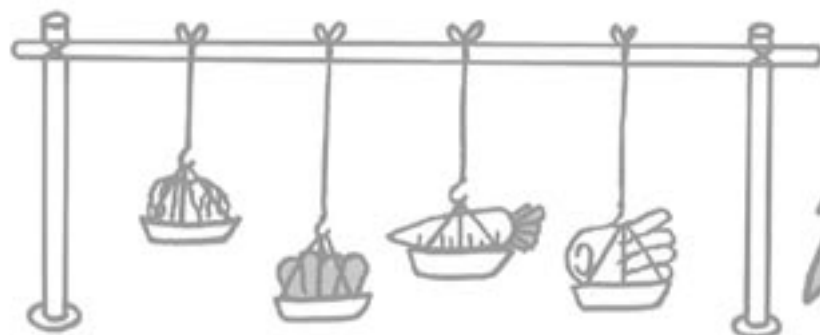
ほんとうね。
重いほうが
よけいに下がって
ひと目でわかるわ。
重いほうに○を
書いてね。



() (○)

ゴムひもに、きゃべつ、かぼちゃ、だいこん、はくさいをつるしました。
重いじゅんに () にばんごうを書きましょう。

ぼくたちも
重さくらべを
しようよ。



きゃべつ (4) かぼちゃ (1) だいこん (3) はくさい (2)





重さは“てんびん”でもくらべられるよ。



りんご > もも

てんびん
でも、
重いほうが
さがるね。



ボール = 木

同じ重さの
ときは、たい
らになるよ。



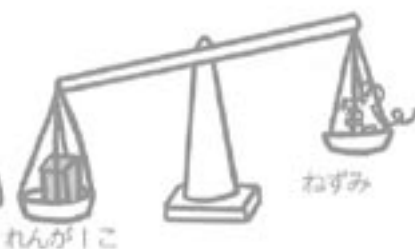
れんがや、ビー玉をもとにして重さをくらべました。どちらが重いでしょう。□に>、=、<を書いてあらわしましょう。

① 子ねことねずみ



れんが1こ

子ねこ



れんが1こ

ねずみ

重い > かるい
かるい < 重い
同じときは =

子ねこ > ねずみ

② すいかとかぼちゃ



れんが2こ

すいか



れんが1こ

かぼちゃ

すいか > かぼちゃ

③ みかんとばなな



ビー玉20こ

みかん



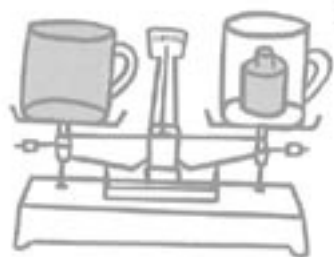
ビー玉25こ

ばなな

みかん < ばなな

1 キログラム

⑤ ものの重さを正しくはかるには、1キログラム (kg) を単位にしてはかります。



水1ℓの重さは1kgです。



kg kg kg

⑥ = 1 kgをもとにしてはかりました。何kgですか。

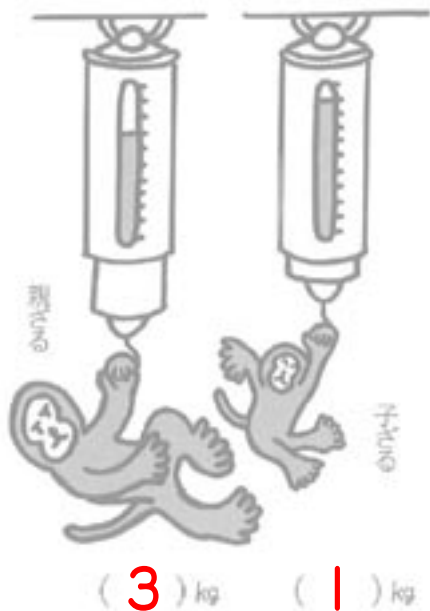
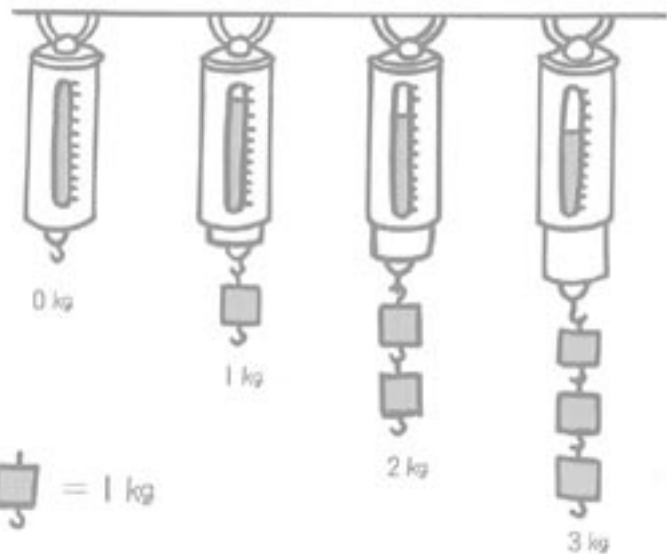


子ねこ **3** kg



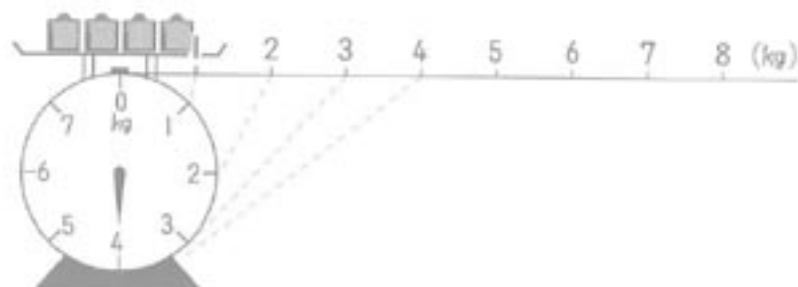
いぬ **5** kg

⑦ ばねばかりは、ばねののびる長さで重さをはかります。親ざると子ざるの重さは、何kgですか。



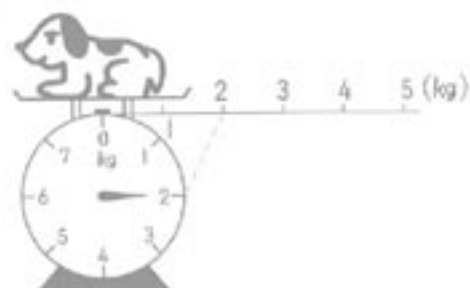


はかりにテープをまいて目もりをつけ、重さを長さであらわしました。



つぎの重さは何kgですか。目もりをよみましょう。

①



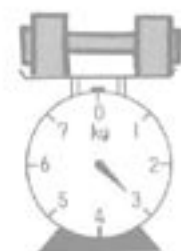
子いぬ (2) kg

②



子ねこ (1) kg

③



ダンベル (2) kg

④



本 (6) kg

⑤



つけもの石 (4) kg

⑥



テレビ (7) kg

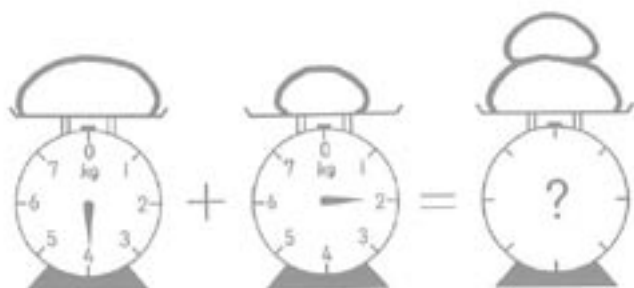


→のところは何kgでしょう。

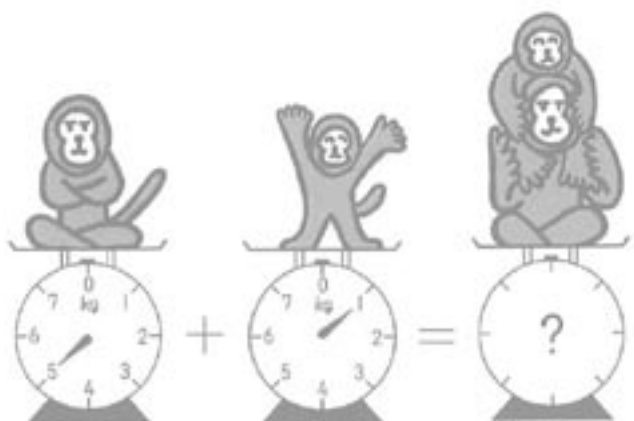




つぎの重さは何kgになるでしょう。



$$4 \text{ kg} + 2 \text{ kg} = \boxed{6} \text{ kg}$$



$$5 \text{ kg} + 1 \text{ kg} = \boxed{6} \text{ kg}$$

$$6 \text{ kg} + 3 \text{ kg} = 9 \text{ kg}$$

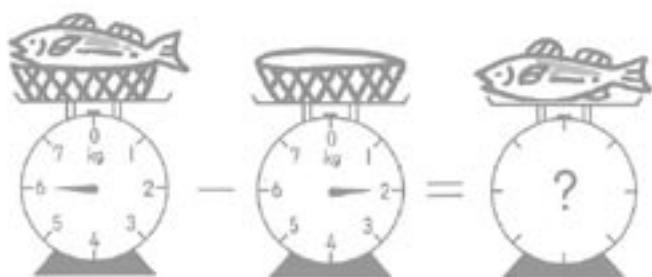
$$13 \text{ kg} + 7 \text{ kg} = 20 \text{ kg}$$

$$32 \text{ kg} + 20 \text{ kg} = 52 \text{ kg}$$

$$28 \text{ kg} + 20 \text{ kg} = 48 \text{ kg}$$

$$160 \text{ kg} + 35 \text{ kg} = 195 \text{ kg}$$

$$350 \text{ kg} + 50 \text{ kg} = 400 \text{ kg}$$



$$6 \text{ kg} - 2 \text{ kg} = \boxed{4} \text{ kg}$$

$$8 \text{ kg} - 3 \text{ kg} = 5 \text{ kg}$$

$$10 \text{ kg} - 4 \text{ kg} = 6 \text{ kg}$$

$$12 \text{ kg} - 9 \text{ kg} = 3 \text{ kg}$$

$$46 \text{ kg} - 20 \text{ kg} = 26 \text{ kg}$$

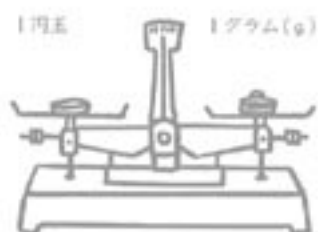
$$140 \text{ kg} - 30 \text{ kg} = 110 \text{ kg}$$

$$200 \text{ kg} - 150 \text{ kg} = 50 \text{ kg}$$

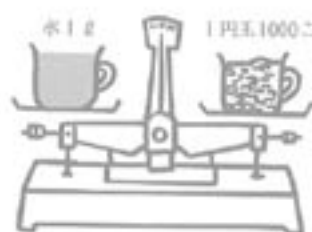
2 グラム

手紙やくすりなどのように、1kgより
かるいものの重さをはかるには、1グラム(g)
を単位にしてはかります。

かるすぎて、
けんとうが
つかないな。



1円玉の重さは1g

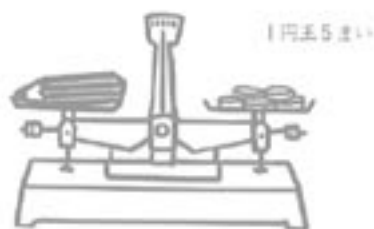


1kg = 1000g



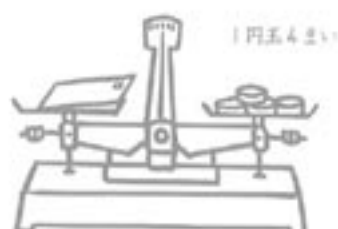
1円玉をつかってはかりました。つぎのものは何gでしょう。

①



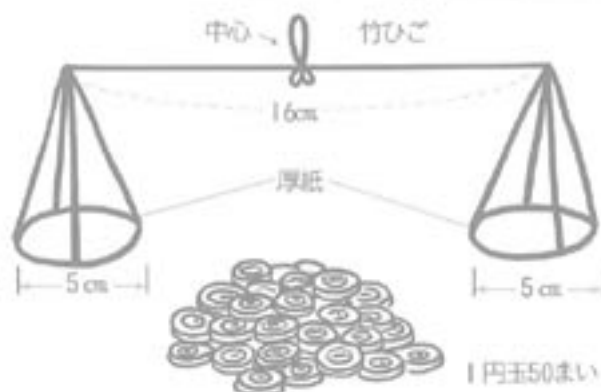
えんぴつ(5)g

②



はがき(4)g

グラムばかりをつくってみよう。

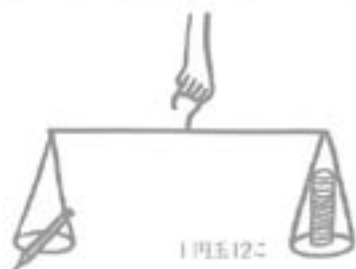


- ① 16cmぐらいの竹ひごの両はしに、ぬい糸をつけた丸い紙のさらをつける。
- ② 両方が、ちょうどつりあうところに中心をさがして糸をむすぶ。
- ③ 一方の皿に重さをはかるもの、もう一方には1円玉をつりあうまでのせ重さをはかる。



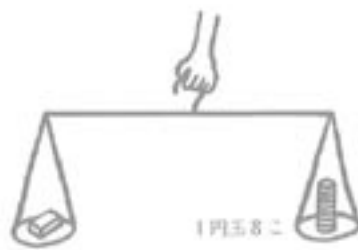
1円玉をつかって重さをはかりました。つぎのものは何gでしょう。

①



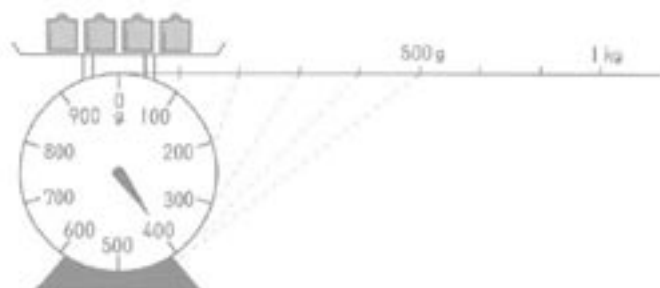
シャープペン (12) g

②

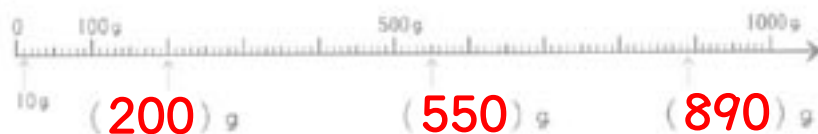


けしごむ (8) g

ふつうの日用品の重さをはかるには、上皿じどうばかりが便利です。はかりにテープをまいて目もりをつけ、重さを長さであらわしました。

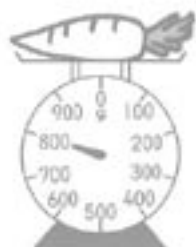


↑のところの目もりは何gでしょう。



つぎのものの重さは何gでしょう。

①



だいこん (800) g

②



さかな (450) g

③



ねずみ (780) g



つぎの重さは何gになるでしょう。



560 g

$$8 \text{ g} + 5 \text{ g} = 13 \text{ g}$$

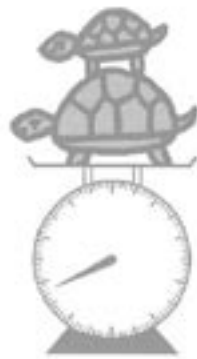
$$50 \text{ g} + 17 \text{ g} = 67 \text{ g}$$



120 g

$$10 \text{ g} + 6 \text{ g} = 16 \text{ g}$$

$$63 \text{ g} + 20 \text{ g} = 83 \text{ g}$$



680 g

$$12 \text{ g} + 8 \text{ g} = 20 \text{ g}$$

$$140 \text{ g} + 35 \text{ g} = 175 \text{ g}$$



430 g

$$9 \text{ g} - 6 \text{ g} = 3 \text{ g}$$

$$78 \text{ g} - 20 \text{ g} = 58 \text{ g}$$



120 g

$$13 \text{ g} - 8 \text{ g} = 5 \text{ g}$$

$$145 \text{ g} - 40 \text{ g} = 105 \text{ g}$$



310 g

$$20 \text{ g} - 15 \text{ g} = 5 \text{ g}$$

$$260 \text{ g} - 120 \text{ g} = 140 \text{ g}$$



水が入った500gの水そうがあります。つぎの場合は重さはどうなるでしょう。

- ① 40gの木ぎれをうかべたら、
重さは何gになるでしょう。

式



答え (540) g

- ② 水のなかに、40gのしおをとかしたら重さは何gになるでしょう。

式



答え (540) g

3 キログラムとグラム



kg	.	.	g
1	0	0	0g



$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$$



はかりの目もりをみて、kgとgのかんけいをとらえましょう。

のなかにあう数を書きなさい。

kg	.	.	g
3	0	0	0g



$$3 \text{ kg} = 3000 \text{ g}$$



$$2 \text{ kg} = 2000 \text{ g}$$

$$5 \text{ kg} = 5000 \text{ g}$$

$$9 \text{ kg} = 9000 \text{ g}$$

$$10 \text{ kg} = 10000 \text{ g}$$

$$4000 \text{ g} = 4 \text{ kg}$$

$$6000 \text{ g} = 6 \text{ kg}$$

$$8000 \text{ g} = 8 \text{ kg}$$

$$12000 \text{ g} = 12 \text{ kg}$$

kg	.	.	g
2	3	5	0g



$$2 \text{ kg} 350 \text{ g} = 2350 \text{ g}$$

$$1 \text{ kg} 485 \text{ g} = 1485 \text{ g}$$

$$3 \text{ kg} 200 \text{ g} = 3200 \text{ g}$$

$$2 \text{ kg} 57 \text{ g} = 2057 \text{ g}$$

$$1860 \text{ g} = 1 \text{ kg} 860 \text{ g}$$

$$2400 \text{ g} = 2 \text{ kg} 400 \text{ g}$$

$$3050 \text{ g} = 3 \text{ kg} 50 \text{ g}$$





つぎの重さは何kgと何gになるでしょう。

$$3 \text{ kg} 450 \text{ g} + 2 \text{ kg} 800 \text{ g} = \boxed{6} \text{ kg} \boxed{250} \text{ g}$$

表をつかうと、かんたんになれるよ。

ぼくはgの単位54いになおして計算しよう。

	kg	.	.	g
	3	4	5	0
+	2	8	0	0
	6	2	5	0

6 kg 650 g



$$3 \text{ kg} 450 \text{ g} = 3450 \text{ g}$$

$$2 \text{ kg} 800 \text{ g} = 2800 \text{ g}$$

$$\begin{array}{r} 3450 \text{ g} \\ + 2800 \text{ g} \\ \hline \end{array}$$

6 2 5 0 g

6250 g = 6 kg 250 g



自分のとくいなやり方で計算しましょう。

$$3 \text{ kg} 250 \text{ g} + 1 \text{ kg} 600 \text{ g}$$

$$6 \text{ kg} 700 \text{ g} + 940 \text{ g}$$

$$\begin{array}{r} 3250 \text{ g} \\ + 1600 \text{ g} \\ \hline 4850 \text{ g} \end{array} \quad 4 \text{ kg} 850 \text{ g}$$

$$\begin{array}{r} 6700 \text{ g} \\ + 940 \text{ g} \\ \hline 7640 \text{ g} \end{array} \quad 7 \text{ kg} 640 \text{ g}$$

$$5 \text{ kg} 270 \text{ g} - 3 \text{ kg} 950 \text{ g} = \boxed{1} \text{ kg} \boxed{320} \text{ g}$$

	kg	.	.	g
	5	2	7	0
-	3	9	5	0
	1	3	2	0

1 kg 320 g

$$5 \text{ kg} 270 \text{ g} = 5270 \text{ g}$$

$$3 \text{ kg} 950 \text{ g} = 3950 \text{ g}$$

$$\begin{array}{r} 5270 \text{ g} \\ - 3950 \text{ g} \\ \hline \end{array}$$

1 3 2 0 g

1320 g = 1 kg 320 g

$$4 \text{ kg} 620 \text{ g} - 4 \text{ kg} 580 \text{ g}$$

$$7 \text{ kg} 400 \text{ g} - 4 \text{ kg} 700 \text{ g}$$

$$\begin{array}{r} 4620 \text{ g} \\ - 4580 \text{ g} \\ \hline 40 \text{ g} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7400 \text{ g} \\ - 4700 \text{ g} \\ \hline 2700 \text{ g} \end{array} \quad 2 \text{ kg} 700 \text{ g}$$

「もんだい」

- ① 全体の重さが367gのジャムが入っているびんがあります。びんの重さは142gです。ジャムの重さは何gでしょう。

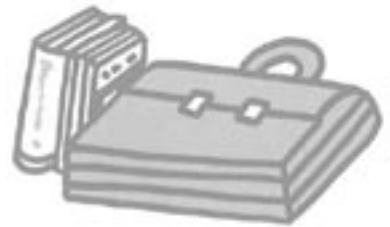
式 $367\text{g} - 142\text{g} = 225\text{g}$



答え (225g)

- ② 2kgのかばんに1kg300gの本を入れました。本を入れたかばんの重さは、何kg何gになったでしょう。

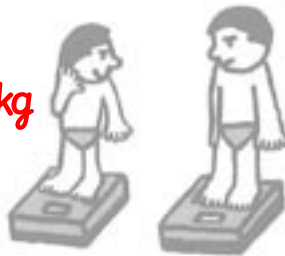
式 $2\text{kg} + 1\text{kg} 300\text{g} = 3\text{kg} 300\text{g}$



答え ($3\text{kg} 300\text{g}$)

- ③ ひろしさんの体重は28kg、にいさんの体重は34kgです。にいさんは、ひろしさんより何kg重いでしょう。

式 $34\text{kg} - 28\text{kg} = 6\text{kg}$



答え (6kg)

- ④ 重さ23kgのまさるくんが6kgの犬をだいて、はかりにのりました。全体で、重さは何kgになったでしょう。

式 $23\text{kg} + 6\text{kg} = 29\text{kg}$



答え (29kg)

《重さのじっけん》

このじっけんは、家や学校などにあるはかりをつかってやります。はじめに、ア、イ、ウ……のなかから、あなたのよそうにあうものをえらびます。それから、じっけんをしましょう。

じっけんのけっかは、ノートに書いておきましょう。

【体重計をつかって】

ひろしさんの体重は35kgです。ひろしさんが、体重計の上でしせいをかえたら、重さはどうなるでしょう。

ひろしさんの体重



35kg

① かた足で立ってはかると
35kgよりも



ア かるくなる
イ 重くなる
ウ おなじ
エ そのほか

(ウ)

② 体重計にしゃがんでかると
35kgよりも



ア かるくなる
イ 重くなる
ウ おなじ
エ そのほか

(ウ)

③ 体重計の上で、力を入れて
ふんばると、35kgよりも



ア かるくなる
イ 重くなる
ウ おなじ
エ そのほか

(ウ)

たしかめは、自分の体重を体重計ではかってから、ひろしさんと同じしせいをして、どうなるかやってみましょう。

3

わり算(1)



をミー太、らん子、ワン吉の3^{きち}びきが同じに分けています。



6 dlのジュースを3びきで同じに分けると、1びきあたり何dlになりますか。
この水そうを考えてごらん。



1あたりの量

6 dlのジュースを3びきで同じに分けて、1びきあたりのジュースの量をもとめる計算は“わり算”でします。



$$6 \text{ dl} \div 3 = 2 \text{ dl}$$

この式は「6 dlを3は2 dl」と読み、答えの1びきあたりのジュースの量は2 dlです。このように同じに分けて、1あたりの量をもとめる計算をわり算といいます。



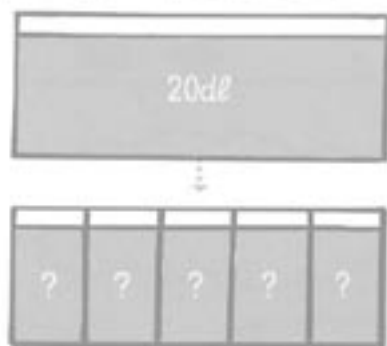
のなかにあう数を書いて、わり算の式をつくりましょう。

①



$$8 \text{ dl} \div 4$$

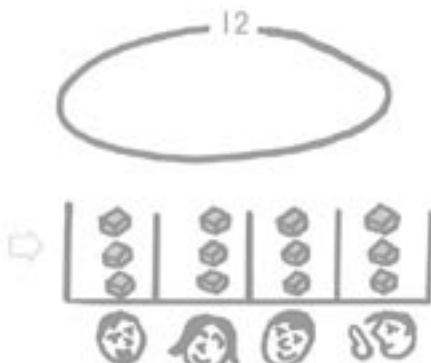
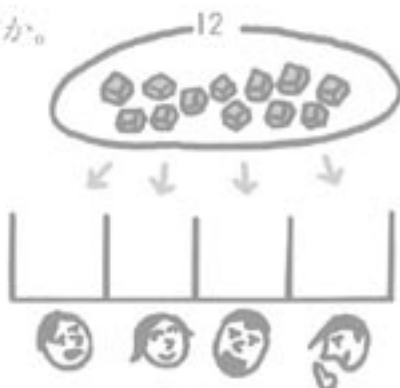
②



$$20 \text{ dl} \div 5$$



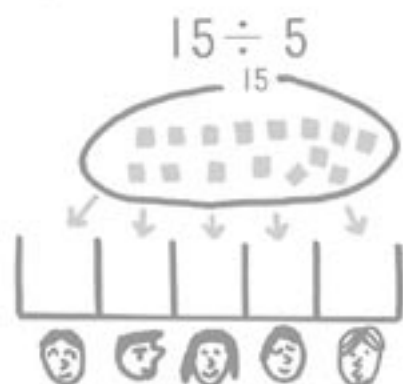
12このキャラメルを4人で同じ数ずつ分けると、1人あたり何こになりますか。



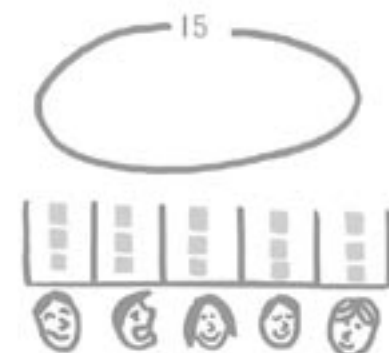
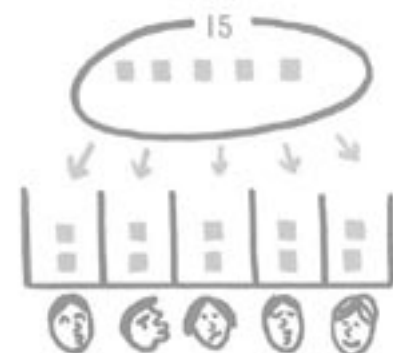
答え (3) こ



15このタイルを5人で同じに分けると、1人あたりいくつになりますか。



5人に1こずつくばると
 $5 \times 1 = 5$
で、まだ
くばれるわ。



$15 \div 5$ の計算は、
5のだんの
九九をつかって
答えをみつける
のね。

5人に2こずつくばると
 $5 \times 2 = 10$ で
まだくばれるよ。



5人に3こずつくばると
 $5 \times 3 = 15$ で
みんなくばれたよ。

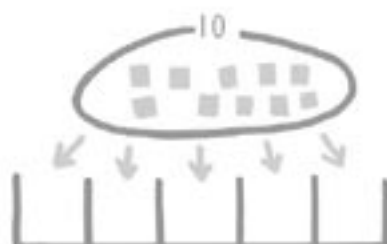


$$15 \div 5 = \boxed{3}$$

答え (3) こ

わり算の式を書き、タイルを水そう図に分けて答えをもとめなさい。

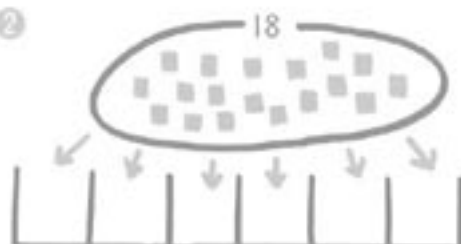
①



$$\boxed{10} \div \boxed{5} = \boxed{2}$$

答え (2)

②



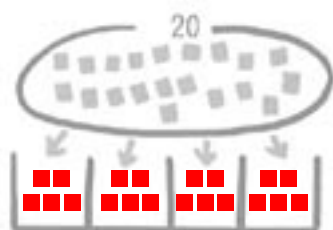
$$\boxed{18} \div \boxed{6} = \boxed{3}$$

答え (3)



わり算の計算をして、タイルを水そう図に分けて答えをたしかめましょう。

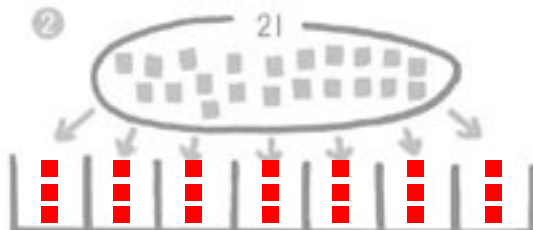
①



式 $20 \div 4 = 5$

答え (5)

②



式 $21 \div 7 = 3$

答え (3)



つぎのわり算をしましょう。

$9 \div 3 = 3$

$12 \div 3 = 4$

$18 \div 3 = 6$

$24 \div 3 = 8$

$27 \div 3 = 9$

$3 \div 3 = 1$



つぎの計算をしましょう。

$6 \div 2 = 3$

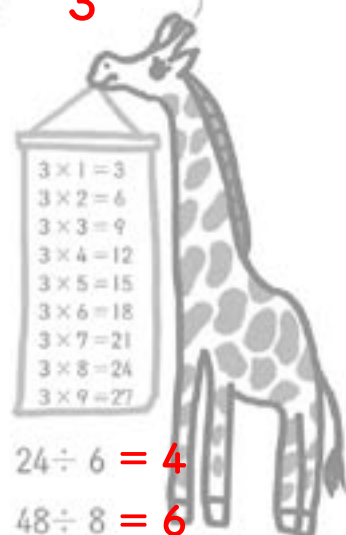
$14 \div 7 = 2$

$30 \div 5 = 6$

$42 \div 6 = 7$

$56 \div 7 = 8$

$64 \div 8 = 8$



$24 \div 6 = 4$

$48 \div 8 = 6$

$81 \div 9 = 9$



夜店できんぎょを8びきかってきて、2つのきんぎょばちに同じ数ずつ入れました。きんぎょは、1はちあたり何びき入れましたか。

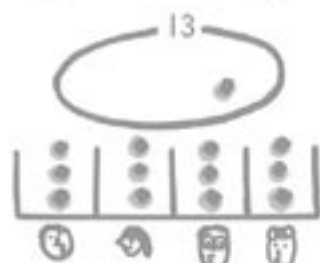
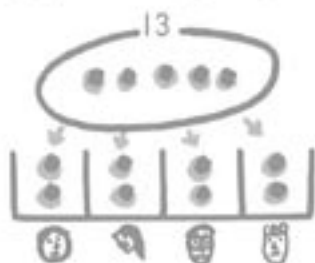
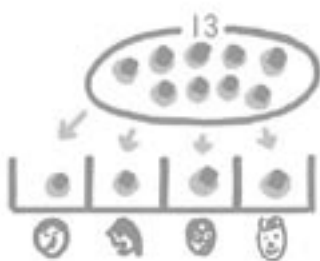
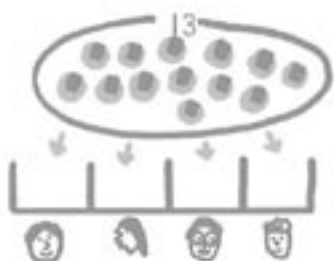
式 $8 \div 2 = 4$



答え (4 ひき)

🐱 13まいのせんべいを4人で同じ数ずつ分けると、1人あたり何まいになりますか。また、何まいあまるでしょうか。

$$13 \div 4$$



$$13 \div 4 = 3 \text{ あまり } 1$$

答え 3 まいくばれて 1 まいあまる。



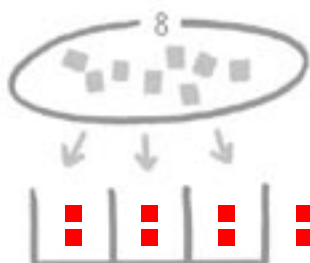
のこりの1まいは
4人にはもう
くばれないので
“あまり”
になるんだね。
あまりは、わる数
より小さいよ。



$13 \div 4$
= 3あまり1
の計算で、
13をわられる数
4をわる数
3を商(しょう)
1をあまり
というのよ。

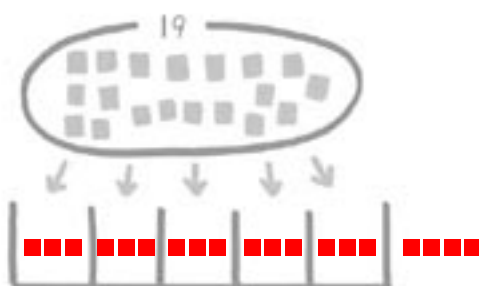
🐰 つぎのわり算をしなさい。あまりももとめましょう。

①



$$8 \div 3 = \text{ 2 あまり 2 }$$

②



$$19 \div 5 = \text{ 3 あまり 4 }$$



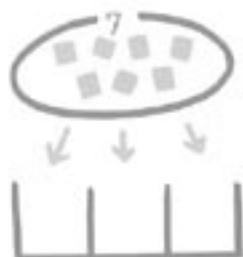
タイルと水そう図をつかって、答えをもとめましょう。

$7 \div 3 = 2 \text{ あまり } 1$
 $9 \div 2 = 4 \text{ あまり } 1$
 $17 \div 3 = 5 \text{ あまり } 2$
 $18 \div 5 = 3 \text{ あまり } 3$
 $27 \div 4 = 6 \text{ あまり } 3$
 $40 \div 7 = 5 \text{ あまり } 5$

2 わり算の筆算

 7まいの色紙を3人で同じ数ずつ分けます。1人あたり、何まいの色紙をもらえますか。また、何まいあまりますか。

$$7 \div 3$$



$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 7} \end{array}$$

- ・「 $\overline{\hspace{1cm}}$ 」を書いて、そのなかにわられる数の7を書く。
- ・つぎに7の左にわられる数の3を書く。

$$\begin{array}{r} 1 \\ 3 \overline{) 7} \\ \underline{3} \end{array}$$

- ・3人に1まいずつくばると $3 \times 1 = 3$
- ・のこりが4まい。まだくばれる。

$$\begin{array}{r} 2 \\ 3 \overline{) 7} \\ \underline{6} \\ 1 \end{array}$$

- ・2をたてる。
… $3 \times 2 = 6$ とかける。
… $7 - 6 = 1$ とひく。
- ・3人に2まいずつくばると $3 \times 2 = 6$
- ・のこりは1まい。もう3人にくばれない。

答え 1人あたり2まいくばれて、1まいあまる。

 ひっさん 筆算で計算しましょう。

$$\begin{array}{r} 2 \\ 4 \overline{) 9} \\ \underline{8} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 2 \overline{) 7} \\ \underline{6} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 3 \overline{) 8} \\ \underline{6} \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 2 \overline{) 9} \\ \underline{8} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 3 \overline{) 5} \\ \underline{3} \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 4 \overline{) 8} \\ \underline{8} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 2 \overline{) 6} \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 3 \overline{) 9} \\ \underline{9} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 2 \overline{) 8} \\ \underline{8} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 3 \overline{) 6} \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$$

4のだんの九九の表をつかってわり算をしなさい。

$$\begin{array}{r} 7 \\ 4 \overline{) 29} \\ \underline{28} \\ 1 \end{array}$$

29は、 $4 \times 7 = 28$ より大きく、
 $4 \times 8 = 32$ より小さいので、
 商は7。それから、
 たてる、かける、ひくのじゅんに
 計算するんだよ。

$4 \times 0 = 0$
 $4 \times 1 = 4$
 $4 \times 2 = 8$
 $4 \times 3 = 12$
 $4 \times 4 = 16$
 $4 \times 5 = 20$
 $4 \times 6 = 24$
 $4 \times 7 = 28$
 $4 \times 8 = 32$
 $4 \times 9 = 36$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 4 \overline{) 13} \\ \underline{12} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 4 \overline{) 27} \\ \underline{24} \\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 4 \overline{) 34} \\ \underline{32} \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 4 \overline{) 30} \\ \underline{28} \\ 2 \end{array}$$

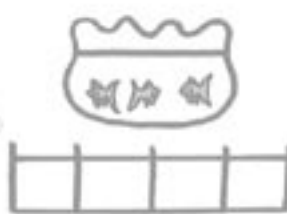
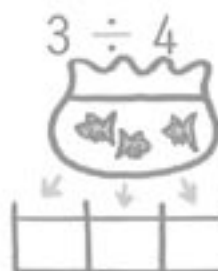
$$\begin{array}{r} 6 \\ 4 \overline{) 24} \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 4 \overline{) 12} \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 4 \overline{) 20} \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 4 \overline{) 28} \\ \underline{28} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 4 \overline{) 36} \\ \underline{36} \\ 0 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 1 \\ 4 \overline{) 3} \end{array}$$

3-4は
ひけないよ。

$$\begin{array}{r} 1 \\ 4 \overline{) 3} \\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0 \\ 4 \overline{) 3} \\ 0 \\ 3 \end{array}$$

答え 0 あまり 3

3びきのきんぎょは
4つに分けられ
ないね。だから
0ひきあまり3びき
なんだね。

$$\begin{array}{r} 0 \\ 4 \overline{) 2} \\ 0 \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0 \\ 4 \overline{) 1} \\ 0 \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0 \\ 4 \overline{) 0} \\ 0 \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0 \\ 3 \overline{) 0} \\ 0 \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0 \\ 7 \overline{) 0} \\ 0 \\ 0 \end{array}$$



かけ算九九をつかって、つぎのわり算をしましょう。

$$\begin{array}{r} 7 \\ 2 \overline{) 15} \\ \underline{14} \\ 1 \\ 2 \overline{) 44} \\ \underline{42} \\ 2 \\ 2 \overline{) 4} \\ \underline{4} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 3 \overline{) 16} \\ \underline{15} \\ 1 \\ 9 \overline{) 76} \\ \underline{72} \\ 4 \\ 0 \\ 8 \overline{) 2} \\ \underline{2} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 6 \overline{) 38} \\ \underline{36} \\ 2 \\ 4 \\ 8 \overline{) 32} \\ \underline{32} \\ 0 \\ 7 \overline{) 3} \\ \underline{0} \\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 5 \overline{) 27} \\ \underline{25} \\ 2 \\ 7 \\ 6 \overline{) 42} \\ \underline{42} \\ 0 \\ 9 \overline{) 0} \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 8 \overline{) 45} \\ \underline{40} \\ 5 \\ 4 \\ 2 \overline{) 9} \\ \underline{8} \\ 1 \\ 6 \overline{) 0} \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

＜商のもとめかた＞

$$6 \overline{) 45}$$

6 × 1 = 6、6 × 2 = 12……と九九を上がっていくと、
6 × 8 = 48にいったから、6 × 7 = 42にもどらなければ
いけないね。でも、6 × 9 = 54、6 × 8 = 48、
6 × 7 = 42と九九を下がっていくと、九九の答えが、
わられる数の45よりはじめて小さくなったときの、
6 × 7の7を商にすればよいので商をもとめる
のがらくになるよ。やってみてごらん。



$$6 \overline{) 45} \rightarrow 6 \overline{) 45} \rightarrow 6 \overline{) 45} \rightarrow 6 \overline{) 45}$$

ひけない。

ひけない。

はじめてひけた。

6 × 9 = 54	×
6 × 8 = 48	×
6 × 7 = 42	○

$$\begin{array}{r} 6 \\ 4 \overline{) 26} \\ \underline{24} \\ 2 \end{array}$$

4 × 9 = 36
4 × 8 = 32
4 × 7 = 28
4 × 6 = 24
4 × 5 = 20

$$\begin{array}{r} 6 \\ 8 \overline{) 52} \\ \underline{48} \\ 4 \end{array}$$

8 × 9 = 72
8 × 8 = 64
8 × 7 = 56
8 × 6 = 48
8 × 5 = 40

$$\begin{array}{r} 8 \\ 3 \overline{) 26} \\ \underline{24} \\ 2 \end{array}$$

3 × 9 = 27
3 × 8 = 24
3 × 7 = 21
3 × 6 = 18
3 × 5 = 15

$$\begin{array}{r} 7 \\ 9 \overline{) 70} \\ \underline{63} \\ 7 \end{array}$$

9 × 9 = 81
9 × 8 = 72
9 × 7 = 63
9 × 6 = 54
9 × 5 = 45

$$\begin{array}{r} 6 \\ 7 \overline{) 47} \\ \underline{42} \\ 5 \end{array}$$

7 × 9 = 63
7 × 8 = 56
7 × 7 = 49
7 × 6 = 42
7 × 5 = 35

$$\begin{array}{r} 6 \\ 5 \overline{) 34} \\ \underline{30} \\ 4 \end{array}$$

5 × 9 = 45
5 × 8 = 40
5 × 7 = 35
5 × 6 = 30
5 × 5 = 25



つぎのわり算をしなさい。

$$\begin{array}{r} 9 \\ 5 \overline{) 48} \\ \underline{45} \\ 3 \\ 7 \\ 7 \overline{) 50} \\ \underline{49} \\ 1 \\ 3 \\ 6 \overline{) 19} \\ \underline{18} \\ 1 \\ 9 \\ 2 \overline{) 18} \\ \underline{18} \\ 0 \\ 3 \overline{) 13} \\ \underline{3} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 3 \overline{) 27} \\ \underline{27} \\ 8 \\ 4 \overline{) 33} \\ \underline{32} \\ 1 \\ 3 \\ 5 \overline{) 18} \\ \underline{15} \\ 3 \\ 8 \\ 4 \overline{) 32} \\ \underline{32} \\ 0 \\ 3 \overline{) 76} \\ \underline{6} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 8 \overline{) 79} \\ \underline{72} \\ 6 \\ 6 \overline{) 37} \\ \underline{36} \\ 1 \\ 3 \\ 3 \overline{) 11} \\ \underline{9} \\ 2 \\ 8 \\ 7 \overline{) 56} \\ \underline{56} \\ 0 \\ 8 \overline{) 70} \\ \underline{70} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 6 \overline{) 49} \\ \underline{48} \\ 1 \\ 6 \\ 7 \overline{) 45} \\ \underline{42} \\ 3 \\ 2 \\ 2 \overline{) 54} \\ \underline{4} \\ 1 \\ 5 \\ 6 \overline{) 30} \\ \underline{30} \\ 0 \\ 5 \overline{) 00} \\ \underline{00} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 8 \overline{) 65} \\ \underline{64} \\ 1 \\ 5 \\ 8 \overline{) 43} \\ \underline{40} \\ 3 \\ 1 \\ 4 \overline{) 62} \\ \underline{4} \\ 2 \\ 2 \\ 5 \overline{) 10} \\ \underline{10} \\ 0 \\ 1 \overline{) 00} \\ \underline{00} \\ 0 \end{array}$$



筆算になおして計算しなさい。

$$27 \div 5$$

$$54 \div 6$$

$$9 \div 2$$

$$3 \div 8$$

$$\left[\begin{array}{r} 5 \\ 5 \overline{) 27} \\ \underline{25} \\ 2 \end{array} \right]$$

$$\left[\begin{array}{r} 9 \\ 6 \overline{) 54} \\ \underline{54} \\ 0 \end{array} \right]$$

$$\left[\begin{array}{r} 4 \\ 2 \overline{) 9} \\ \underline{8} \\ 1 \end{array} \right]$$

$$\left[\begin{array}{r} 0 \\ 8 \overline{) 3} \\ \underline{0} \\ 3 \end{array} \right]$$

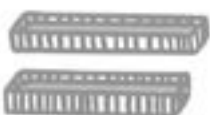
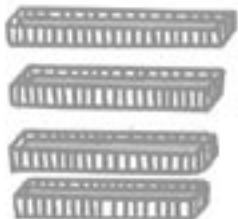


48このチューリップのきゅうこんを、6このはちに同じ数ずつうえました。

1はちあたり何こずつうえましたか。

式

$$48 \div 6 = 8$$



答え (8こ)

74まいの^{いろがみ}色紙を、3人で同じ数ずつ分けます。1人あたり何まいになるでしょう。また、何まいあまりますか。



7 たば 4 まい

ぜんぶをばらばらにしないで、なるべく10まいずつのたばのままくばるほうが、かんたんだよ。

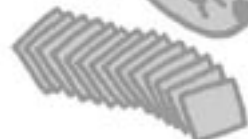
まず7たばを
3人でわけよう。

$$\begin{array}{r} 2 \\ 3 \overline{) 7} \\ \underline{6} \\ 1 \end{array}$$

だね。

のこりの1たばを
ばらして、4まいと
合わせて14まい。

こんどは
この14まいを
3人で
分けるんだね。



4まいずつ
くばれるね。

$$\begin{array}{r} 4 \\ 3 \overline{) 14} \\ \underline{12} \\ 2 \end{array}$$

の計算だ。

1ひきあたり
2たばと4まい
だから、24まい。

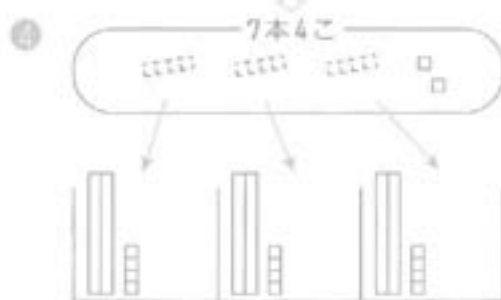
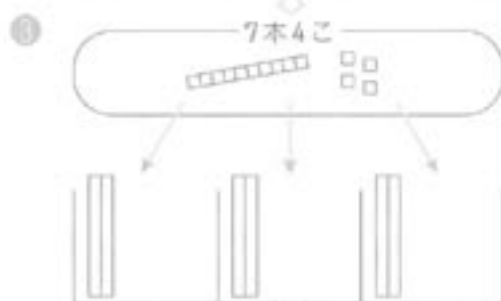
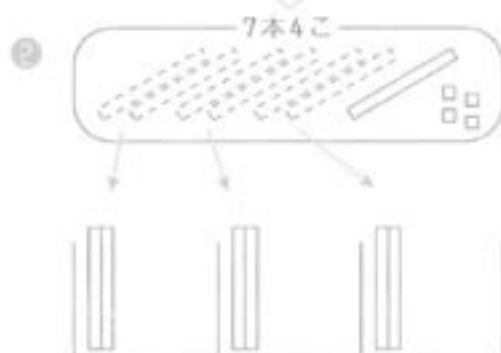
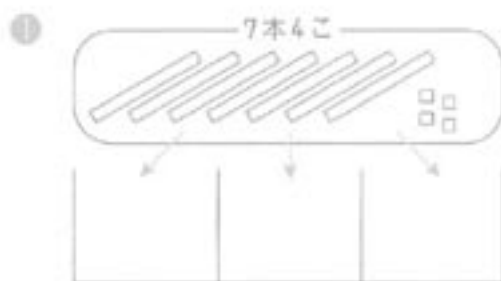
そして、
あまりが
2まいだね。



いままでの
わり算の
くりかえしだね。



74 ÷ 3



① 筆算で書く。

$$3 \overline{) 74}$$

② 10のタイルからくばる。

7本を3つのへやに分けて入れるので、

$3 \overline{) 7}$ の計算になる。

$$\begin{array}{r} 2 \\ 3 \overline{) 7} \\ \underline{6} \\ 1 \end{array}$$

- ・ 2 をたてる。
- ・ 3 と 2 をかける。
 $3 \times 2 = 6$
- ・ 7 から 6 をひく。
 $7 - 6 = 1$

③ 10のタイルをばらにする。

$$\begin{array}{r} 2 \\ 3 \overline{) 74} \\ \underline{6} \\ 14 \end{array}$$

- ・ 4 をおろす。
- 14このこる。

④ 14このタイルを3つのへやに分けて入れるので、 $3 \overline{) 14}$ の計算になる。

$$\begin{array}{r} 24 \\ 3 \overline{) 74} \\ \underline{6} \\ 14 \\ \underline{12} \\ 2 \end{array}$$

- ・ 4 をたてる。
- ・ 3 と 4 をかける。
 $3 \times 4 = 12$
- ・ 14 から 12 をひく。
 $14 - 12 = 2$



たてる、かける、ひく、おろす 4 びょうして計算する。

答え 24あまり2



ノートで計算しましょう。

$$\begin{array}{r} 3 \\ 2 \overline{) 73} \\ \underline{6} \\ 13 \end{array} \quad \dots \rightarrow \quad \begin{array}{r} 3 6 \\ 2 \overline{) 73} \\ \underline{6} \\ 13 \\ \underline{12} \\ 1 \end{array}$$

$$5 \overline{) 95}$$

$$4 \overline{) 96}$$

$$\begin{array}{r} 4 2 \\ 2 \overline{) 85} \\ \underline{8} \\ 05 \end{array} \quad \dots \rightarrow \quad \begin{array}{r} 4 2 \\ 2 \overline{) 85} \\ \underline{8} \\ 5 \\ 4 \\ \underline{1} \end{array}$$

$$6 \overline{) 68}$$

$$2 \overline{) 26}$$

$$\begin{array}{r} 3 0 \\ 3 \overline{) 92} \\ \underline{9} \\ 2 \end{array} \quad \dots \rightarrow \quad \begin{array}{r} 3 0 \\ 3 \overline{) 92} \\ \underline{9} \\ 2 \\ 0 \\ \underline{2} \end{array}$$

$$7 \overline{) 76}$$

$$5 \overline{) 52}$$

$$\begin{array}{r} 2 0 \\ 4 \overline{) 80} \\ \underline{8} \\ 0 \end{array} \quad \dots \rightarrow \quad \begin{array}{r} 2 0 \\ 4 \overline{) 80} \\ \underline{8} \\ 0 \\ 0 \\ \underline{0} \end{array}$$

$$6 \overline{) 60}$$

$$7 \overline{) 70}$$



$$3 \overline{) 85}$$

$$5 \overline{) 96}$$

$$4 \overline{) 97}$$

$$6 \overline{) 79}$$

$$8 \overline{) 97}$$

$$7 \overline{) 85}$$

$$3 \overline{) 87}$$

$$6 \overline{) 96}$$

$$7 \overline{) 91}$$

$$4 \overline{) 87}$$

$$3 \overline{) 98}$$

$$2 \overline{) 65}$$

$$3 \overline{) 69}$$

$$2 \overline{) 64}$$

$$3 \overline{) 96}$$

$$3 \overline{) 39}$$

$$4 \overline{) 48}$$

$$7 \overline{) 78}$$

$$2 \overline{) 81}$$

$$4 \overline{) 83}$$

$$3 \overline{) 62}$$

$$3 \overline{) 61}$$

$$4 \overline{) 43}$$

$$2 \overline{) 61}$$

$$8 \overline{) 81}$$

$$3 \overline{) 32}$$

$$2 \overline{) 43}$$

$$3 \overline{) 60}$$

$$2 \overline{) 40}$$

$$3 \overline{) 90}$$

$$2 \overline{) 80}$$

$$2 \overline{) 60}$$

$$5 \overline{) 50}$$

$$1 \overline{) 40}$$

$$1 \overline{) 30}$$

$$1 \overline{) 10}$$

P44 のこたえ (1)

$$\begin{array}{r} 28 \\ 3 \overline{) 85} \\ \underline{6} \\ 25 \\ \underline{24} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19 \\ 5 \overline{) 96} \\ \underline{5} \\ 46 \\ \underline{45} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ 4 \overline{) 97} \\ \underline{8} \\ 17 \\ \underline{16} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13 \\ 6 \overline{) 79} \\ \underline{6} \\ 19 \\ \underline{18} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 8 \overline{) 97} \\ \underline{8} \\ 17 \\ \underline{16} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 7 \overline{) 85} \\ \underline{7} \\ 15 \\ \underline{14} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19 \\ 5 \overline{) 95} \\ \underline{5} \\ 45 \\ \underline{45} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ 4 \overline{) 96} \\ \underline{8} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 29 \\ 3 \overline{) 87} \\ \underline{6} \\ 27 \\ \underline{27} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16 \\ 6 \overline{) 96} \\ \underline{6} \\ 36 \\ \underline{36} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13 \\ 7 \overline{) 91} \\ \underline{7} \\ 21 \\ \underline{21} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21 \\ 4 \overline{) 87} \\ \underline{8} \\ 7 \\ \underline{4} \\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ 3 \overline{) 98} \\ \underline{9} \\ 8 \\ \underline{6} \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ 2 \overline{) 65} \\ \underline{6} \\ 5 \\ \underline{4} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23 \\ 3 \overline{) 69} \\ \underline{6} \\ 9 \\ \underline{9} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ 2 \overline{) 64} \\ \underline{6} \\ 4 \\ \underline{4} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ 3 \overline{) 96} \\ \underline{9} \\ 6 \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 6 \overline{) 68} \\ \underline{6} \\ 8 \\ \underline{6} \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13 \\ 2 \overline{) 26} \\ \underline{2} \\ 6 \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13 \\ 3 \overline{) 39} \\ \underline{3} \\ 9 \\ \underline{9} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 4 \overline{) 48} \\ \underline{4} \\ 8 \\ \underline{8} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 7 \overline{) 78} \\ \underline{7} \\ 8 \\ \underline{7} \\ 1 \end{array}$$

P44 のこたえ (2)

$$\begin{array}{r} 40 \\ 2 \overline{) 81} \\ \underline{8} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ 4 \overline{) 83} \\ \underline{8} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ 3 \overline{) 62} \\ \underline{6} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ 3 \overline{) 61} \\ \underline{6} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ 4 \overline{) 43} \\ \underline{4} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ 2 \overline{) 61} \\ \underline{6} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ 7 \overline{) 76} \\ \underline{7} \\ 60 \\ \underline{60} \\ 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ 5 \overline{) 52} \\ \underline{5} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ 8 \overline{) 81} \\ \underline{8} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ 3 \overline{) 32} \\ \underline{3} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21 \\ 2 \overline{) 43} \\ \underline{4} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ 3 \overline{) 60} \\ \underline{6} \\ 00 \\ \underline{00} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ 2 \overline{) 40} \\ \underline{4} \\ 00 \\ \underline{00} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ 3 \overline{) 90} \\ \underline{9} \\ 00 \\ \underline{00} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40 \\ 2 \overline{) 80} \\ \underline{8} \\ 00 \\ \underline{00} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ 2 \overline{) 60} \\ \underline{6} \\ 00 \\ \underline{00} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ 5 \overline{) 50} \\ \underline{5} \\ 00 \\ \underline{00} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ 6 \overline{) 60} \\ \underline{6} \\ 00 \\ \underline{00} \\ 0 \end{array}$$

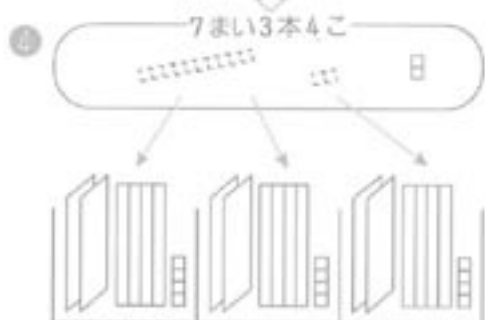
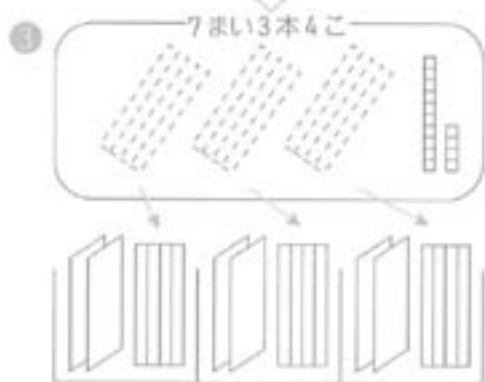
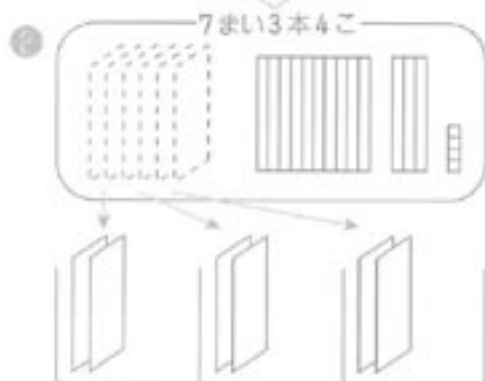
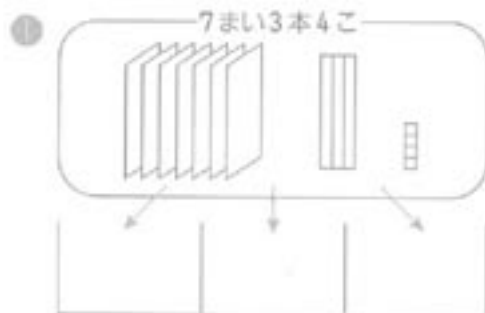
$$\begin{array}{r} 10 \\ 7 \overline{) 70} \\ \underline{7} \\ 00 \\ \underline{00} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40 \\ 1 \overline{) 40} \\ \underline{4} \\ 00 \\ \underline{00} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ 1 \overline{) 30} \\ \underline{3} \\ 00 \\ \underline{00} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ 1 \overline{) 10} \\ \underline{1} \\ 00 \\ \underline{00} \\ 0 \end{array}$$

734 ÷ 3



① ^{ひっ算}筆算で書く。

$$3 \overline{) 734}$$



② 100のタイルからくぼる。

$$3 \overline{) 7 \square \square}$$

・ 2 をたてる。
 ・ $3 \times 2 = 6$ …かける。
 ・ $7 - 6 = 1$ …ひく。

100のタイルが1まいのこのので、これを10のタイルに切りはなす。

③ 10のタイル3をおろし、合わせて13本、これをくぼる。

$$3 \overline{) 73 \square}$$

・ 3をおろす。
 ・ 4をたてる。
 ・ $3 \times 4 = 12$ …かける。
 ・ $13 - 12 = 1$ …ひく。

10のタイルが1本のこのので、これを1のタイルに切りはなす。

④ 1のタイルが合わせて14こ、これをくぼる。

$$3 \overline{) 734}$$

・ 4をおろす。
 ・ 4をたてる。
 ・ $3 \times 4 = 12$ …かける。
 ・ $14 - 12 = 2$ …ひく。

答え 244あまり2



ノートをつかって計算しましょう。

	2	4	9
3)	7	4	9
	6		
	1	4	
	1	2	
		2	9
		2	7
			2

	2	6	8
2)	5	3	7
	4		
	1	3	
	1	2	
		1	7
		1	6
			1

$$6 \overline{) 749}$$

$$5 \overline{) 769}$$

$$4 \overline{) 946}$$

$$3 \overline{) 852}$$

$$5 \overline{) 730}$$

$$6 \overline{) 978}$$

	4	2	3
2)	8	4	7
	8		
		4	
		4	
			7
			6
			1

	2	1	2
4)	8	4	9
	8		
		4	
		4	
			9
			8
			1

$$6 \overline{) 847}$$

$$3 \overline{) 759}$$

$$2 \overline{) 672}$$

$$3 \overline{) 697}$$

$$2 \overline{) 486}$$

$$4 \overline{) 843}$$

	4	0	7
2)	8	1	5
	8		
		1	
		0	
		1	5
		1	4
			1

	2	0	5
4)	8	2	3
	8		
		2	
		0	
		2	3
		2	0
			3

$$4 \overline{) 826}$$

$$9 \overline{) 947}$$

$$3 \overline{) 915}$$

$$8 \overline{) 832}$$

$$4 \overline{) 420}$$

$$3 \overline{) 624}$$

	2	0	0
3)	6	0	2
	6		
		0	
		0	
			2
			0
			2

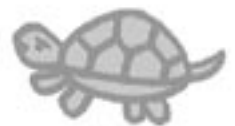
	2	0	0
4)	8	0	3
	8		
		0	
		0	
			3
			0
			3

$$3 \overline{) 902}$$

$$2 \overline{) 803}$$

$$5 \overline{) 500}$$

$$4 \overline{) 800}$$



P46 のこたえ (1)

$$\begin{array}{r} 124 \\ 6 \overline{) 749} \\ \underline{6} \\ 14 \\ \underline{12} \\ 29 \\ \underline{24} \\ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 153 \\ 5 \overline{) 769} \\ \underline{5} \\ 26 \\ \underline{25} \\ 19 \\ \underline{15} \\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 236 \\ 4 \overline{) 946} \\ \underline{8} \\ 14 \\ \underline{12} \\ 26 \\ \underline{24} \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 284 \\ 3 \overline{) 852} \\ \underline{6} \\ 25 \\ \underline{24} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 146 \\ 5 \overline{) 730} \\ \underline{5} \\ 23 \\ \underline{20} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 163 \\ 6 \overline{) 978} \\ \underline{6} \\ 37 \\ \underline{36} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 141 \\ 6 \overline{) 847} \\ \underline{6} \\ 24 \\ \underline{27} \\ 7 \\ \underline{6} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 253 \\ 3 \overline{) 759} \\ \underline{6} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 9 \\ \underline{9} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 336 \\ 2 \overline{) 672} \\ \underline{6} \\ 7 \\ \underline{6} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 232 \\ 3 \overline{) 697} \\ \underline{6} \\ 9 \\ \underline{9} \\ 7 \\ \underline{6} \\ 1 \end{array}$$

P46 のこたえ (2)

$$\begin{array}{r} 243 \\ 2 \overline{) 486} \\ \underline{4} \\ 8 \\ \underline{8} \\ 6 \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 210 \\ 4 \overline{) 843} \\ \underline{8} \\ 4 \\ \underline{4} \\ 3 \\ \underline{0} \\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 206 \\ 4 \overline{) 826} \\ \underline{8} \\ 2 \\ \underline{0} \\ 26 \\ \underline{24} \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 105 \\ 9 \overline{) 947} \\ \underline{9} \\ 4 \\ \underline{0} \\ 47 \\ \underline{45} \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 305 \\ 3 \overline{) 915} \\ \underline{9} \\ 1 \\ \underline{0} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 104 \\ 8 \overline{) 832} \\ \underline{8} \\ 3 \\ \underline{0} \\ 32 \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 105 \\ 4 \overline{) 420} \\ \underline{4} \\ 2 \\ \underline{0} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 208 \\ 3 \overline{) 624} \\ \underline{6} \\ 2 \\ \underline{0} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

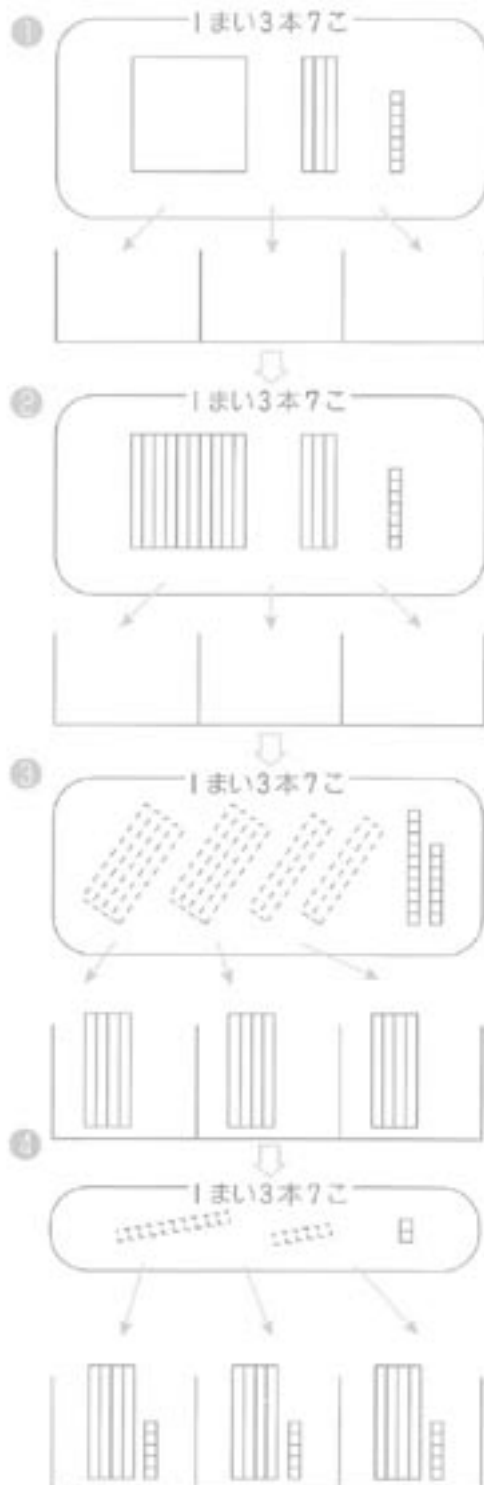
$$\begin{array}{r} 100 \\ 5 \overline{) 500} \\ \underline{5} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 300 \\ 3 \overline{) 902} \\ \underline{9} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 2 \\ \underline{0} \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 401 \\ 2 \overline{) 803} \\ \underline{8} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 3 \\ \underline{2} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 200 \\ 4 \overline{) 800} \\ \underline{8} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

$$137 \div 3$$



① 筆算で書く。

$$3 \overline{) 137}$$

1まいを3つに分ける?



② 100のタイルをばらにする。



くばるタイルは
10のタイルだから、
十の位から
割をたてるんだね。

③ 10のタイルは合わせて13本、これをくばる。

$$3 \overline{) 13} \begin{array}{l} 4 \\ \hline 12 \\ \hline 1 \end{array}$$

- ・ 4をたてる。
- ・ $3 \times 4 = 12$
- …かける。
- ・ $13 - 12 = 1$
- …ひく。

10のタイルが1本のこるので、これをばらにする。

④ 1のタイルは合わせて17こ、これをくばる。

$$3 \overline{) 137} \begin{array}{l} 45 \\ \hline 12 \\ \hline 17 \\ \hline 15 \\ \hline 2 \end{array}$$

- ・ 5をたてる。
- ・ $3 \times 5 = 15$
- …かける。
- ・ $17 - 15 = 2$
- …ひく。

答え 45あまり2

🐾 ノートに計算してみましょう。

		5	7
3	1	7	3
	1	5	
		2	3
		2	1
			2

		3	9
4	1	5	7
	1	2	
		3	7
		3	6
			1

$$5 \overline{) 234} \quad 6 \overline{) 529} \quad 7 \overline{) 574}$$

$$7 \overline{) 819} \quad 9 \overline{) 248} \quad 6 \overline{) 549}$$

$$9 \overline{) 819} \quad 2 \overline{) 168} \quad 3 \overline{) 216}$$

		6	0
4	2	4	3
	2	4	
			3
			0
			3

		9	0
5	4	5	3
	4	5	
		3	0
			3

$$9 \overline{) 638} \quad 8 \overline{) 405} \quad 7 \overline{) 286}$$

$$4 \overline{) 203} \quad 3 \overline{) 211} \quad 5 \overline{) 452}$$

$$8 \overline{) 400} \quad 6 \overline{) 180} \quad 4 \overline{) 200}$$

計算のくふう

* ア

	2	0	4
3	6	1	4
	6		
		1	
		0	
		1	4
		1	2
			2

イ

	2	0	4
3	6	1	4
	6		
		1	4
		1	2
			2

どんなところを
どんなふうに
くふうして、計算
しているかな？

あっ、そうか！
0をたてたところ
からの計算で、
かける、ひくを
はぶいてかんたんに
したんだね。

(やってみよう！)



アとイのりょう
ほうのやり方で
やってみてね。

$$4 \overline{) 825} \quad 3 \overline{) 613} \quad 5 \overline{) 535}$$

$$6 \overline{) 654} \quad 2 \overline{) 418}$$

P48 のこたえ (1)

$$\begin{array}{r} 46 \\ 5 \overline{) 234} \\ \underline{20} \\ 34 \\ \underline{30} \\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 88 \\ 6 \overline{) 529} \\ \underline{48} \\ 49 \\ \underline{48} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 82 \\ 7 \overline{) 574} \\ \underline{56} \\ 14 \\ \underline{14} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 117 \\ 7 \overline{) 819} \\ \underline{7} \\ 11 \\ \underline{7} \\ 49 \\ \underline{49} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27 \\ 9 \overline{) 248} \\ \underline{18} \\ 68 \\ \underline{63} \\ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 91 \\ 6 \overline{) 549} \\ \underline{54} \\ 9 \\ \underline{6} \\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 91 \\ 9 \overline{) 819} \\ \underline{81} \\ 9 \\ \underline{9} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 84 \\ 2 \overline{) 168} \\ \underline{16} \\ 8 \\ \underline{8} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 72 \\ 3 \overline{) 216} \\ \underline{21} \\ 6 \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 70 \\ 9 \overline{) 638} \\ \underline{63} \\ 8 \\ \underline{0} \\ 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50 \\ 8 \overline{) 405} \\ \underline{40} \\ 5 \\ \underline{0} \\ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40 \\ 7 \overline{) 286} \\ \underline{28} \\ 6 \\ \underline{0} \\ 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50 \\ 4 \overline{) 203} \\ \underline{20} \\ 3 \\ \underline{0} \\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 70 \\ 3 \overline{) 211} \\ \underline{21} \\ 1 \\ \underline{0} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 90 \\ 5 \overline{) 452} \\ \underline{45} \\ 2 \\ \underline{0} \\ 2 \end{array}$$

P48 のこたえ (2)

$$\begin{array}{r} 50 \\ 8 \overline{) 400} \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ 6 \overline{) 180} \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50 \\ 4 \overline{) 200} \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 204 \\ 3 \overline{) 613} \\ \underline{6} \\ 13 \\ \underline{12} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 107 \\ 5 \overline{) 535} \\ \underline{5} \\ 35 \\ \underline{35} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 109 \\ 6 \overline{) 654} \\ \underline{6} \\ 54 \\ \underline{54} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 209 \\ 2 \overline{) 418} \\ \underline{4} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

* ア

	1	0	1
5	5	0	6
	5		
		0	
		0	
			6
			5
			1

イ

	1	0	1
5	5	0	6
	5		
			6
			5
			1

イのほうは、とても
かんたんだけど、商の0を
たてたところをきちんと
おさえてはいけないうね。



2 0 3

2	4	0	7
	9		
		7	
		6	
		1	

2 0 1

4	8	0	4
	8		
		4	
		4	
		0	

3) 9 0 4

3) 6 0 7

2) 4 0 8

4) 4 0 8

* ア

	2	0	0
4	8	0	3
	8		
		0	
		0	
			3
			0
			3

イ

	2	0	0
4	8	0	3
	8		
			3

商がどの位に
たったのか、
しっかりおさえて
0をつけることね。



そうか。0といっても
なににもないわけじゃ
なくて、位どりを
わすれちゃいけないね。



2 0 0

2	4	0	1
	4		
		1	

9 0 0

3	9	0	0
	9		
		0	

4) 4 0 3

5) 5 0 3

2) 6 0 0

7) 7 0 0

* ア

		6	0
4	2	4	2
	2	4	
			2
			0
			2

イ

		6	0
4	2	4	2
	2	4	
			2

ここでも、0をたてた
ところで、かける、
ひくをはぶいちゃった
んだね。商のいちが
だいじだね。



1 0 5

4	4	2	3
	4		
		2	3
		2	0
		3	

9 0

2	1	8	0
	1	8	
		0	

3) 2 1 2

6) 4 8 5

7) 4 9 0

4) 3 2 0

P49 のこたえ

$$\begin{array}{r} 301 \\ 3 \overline{) 904} \\ \underline{9} \\ 4 \\ \underline{3} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 202 \\ 3 \overline{) 607} \\ \underline{6} \\ 7 \\ \underline{6} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 204 \\ 2 \overline{) 408} \\ \underline{4} \\ 8 \\ \underline{8} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 102 \\ 4 \overline{) 408} \\ \underline{4} \\ 8 \\ \underline{8} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 100 \\ 4 \overline{) 403} \\ \underline{4} \\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 100 \\ 5 \overline{) 503} \\ \underline{5} \\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 300 \\ 2 \overline{) 600} \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 100 \\ 7 \overline{) 700} \\ \underline{7} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 70 \\ 3 \overline{) 212} \\ \underline{21} \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 80 \\ 6 \overline{) 485} \\ \underline{48} \\ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 70 \\ 7 \overline{) 490} \\ \underline{49} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 80 \\ 4 \overline{) 320} \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$

$$8629 \div 3$$

$\begin{array}{r} 2 \\ 3 \overline{) 8629} \\ \underline{6} \\ 2 \end{array}$	$\begin{array}{r} 28 \\ 3 \overline{) 86} \\ \underline{6} \\ 26 \\ \underline{24} \\ 2 \end{array}$	$\begin{array}{r} 287 \\ 3 \overline{) 862} \\ \underline{6} \\ 26 \\ \underline{24} \\ 22 \\ \underline{21} \\ 1 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2876 \\ 3 \overline{) 8629} \\ \underline{6} \\ 26 \\ \underline{24} \\ 22 \\ \underline{21} \\ 19 \\ \underline{18} \\ 1 \end{array}$
---	---	---	--



どんなにけた数が増えても、
たてる→かける→ひく→おろすの
くりかえしで計算できるね。

つぎの計算をノートにしてみましょう。

$4 \overline{) 9378}$	$2 \overline{) 6840}$	$3 \overline{) 9152}$	$7 \overline{) 7035}$
$8 \overline{) 7319}$	$4 \overline{) 2086}$	$6 \overline{) 5640}$	$5 \overline{) 3000}$



275まいの^{いろがみ}色紙を4つのはんに同じ数ずつ分けます。1つのはんに何まいずつ分ければいいでしょう。また何まいあまりますか。

式 $275 \div 4 = 68 \text{ あまり } 3$

答え (68 まいずつ 3 まいあまり)



りんごを6こ買ったら、780円でした。このりんご1このねだんは何円でしょう。

式 $780 \div 6 = 130$



答え (130 円)



168ℓの牛に^{ごう}ゆうを5ℓ入りのかんに入れたら、そのかんは何こできますか。また、何ℓの牛にゆうがあまりますか。

式 $168 \div 5 = 33 \text{ あまり } 3$

答え (33 こ 3 ℓあまり)



P50 のこたえ

$$\begin{array}{r} 2\ 3\ 4\ 4 \\ 4 \overline{) 9\ 3\ 7\ 8} \\ \underline{8} \\ 1\ 3 \\ \underline{1\ 2} \\ 1\ 7 \\ \underline{1\ 6} \\ 1\ 8 \\ \underline{1\ 6} \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3\ 4\ 2\ 0 \\ 2 \overline{) 6\ 8\ 4\ 0} \\ \underline{6} \\ 8 \\ \underline{8} \\ 4 \\ \underline{4} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3\ 0\ 5\ 0 \\ 3 \overline{) 9\ 1\ 5\ 2} \\ \underline{9} \\ 1\ 5 \\ \underline{1\ 5} \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1\ 0\ 0\ 5 \\ 7 \overline{) 7\ 0\ 3\ 5} \\ \underline{7} \\ 3\ 5 \\ \underline{3\ 5} \\ 0 \end{array}$$

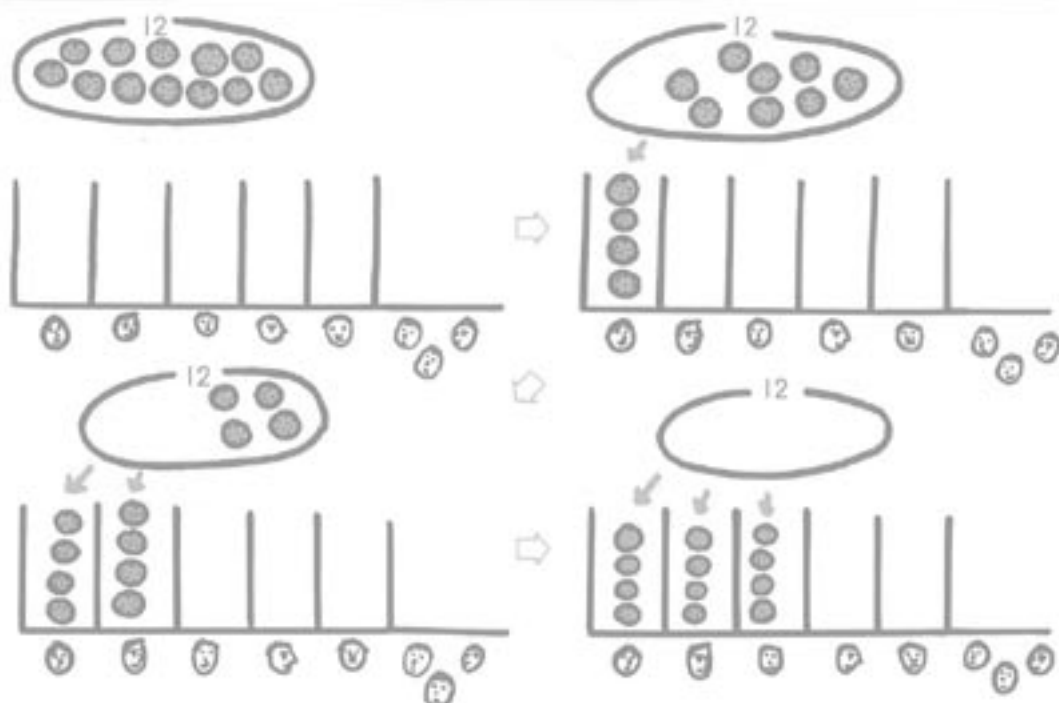
$$\begin{array}{r} 9\ 1\ 4 \\ 8 \overline{) 7\ 3\ 1\ 9} \\ \underline{7\ 2} \\ 1\ 1 \\ \underline{8} \\ 3\ 9 \\ \underline{3\ 2} \\ 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5\ 2\ 1 \\ 4 \overline{) 2\ 0\ 8\ 6} \\ \underline{2\ 0} \\ 8 \\ \underline{8} \\ 6 \\ \underline{4} \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9\ 4\ 0 \\ 6 \overline{) 5\ 6\ 4\ 0} \\ \underline{5\ 4} \\ 2\ 4 \\ \underline{2\ 4} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6\ 0\ 0 \\ 5 \overline{) 3\ 0\ 0\ 0} \\ \underline{3\ 0} \\ 0 \end{array}$$

12このみかんを1人あたり4こずつくばると何人にくばれますか。



このように同じに分けて“いくつぶん”をもとめる計算も

$$12 \text{ こ} \div 4 \text{ こ} = 3 \text{ (人)}$$

という“わり算”で計算します。

答え 3人にくばれた。

13dlのジュースを3 dl入りのびんにつめると、3 dl入りのびんが何本できて、何dlあまりますか。



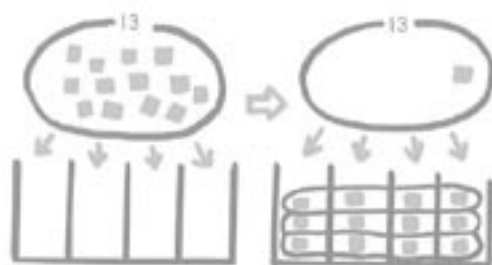
$$\begin{array}{r} 4 \\ 3 \overline{) 13} \\ \underline{12} \\ 1 \end{array}$$

$$13 \text{ dl} \div 3 \text{ dl} = \boxed{4} \text{ 本} \text{ できて } \boxed{1} \text{ dl 余ります}$$

答え { $\boxed{4}$ 本できて
 $\boxed{1}$ dl あまった。

13まいの^{いろがみ}色紙を4人に同じに分けると、1人分は何まいになりますか。

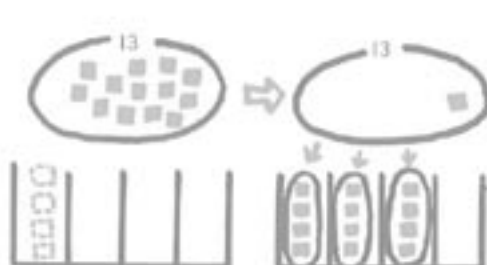
$$13 \div 4$$



答え 3まいあまり1まい

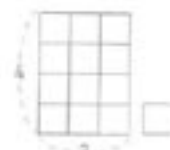
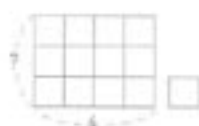
13まいの色紙を1人4まいずつくばると、何人にくばれますか。

$$13 \div 4$$



答え 3人あまり1まい

水そうからタイルだけを取りだすと



上のタイル^す図でかんがえると、どちらもタイルを4こずつならべて、何れつならべられるか、そしていくつあまるかをもとめていることになります。

だから、1あたりの^{りょう}量をもとめるわり算も、いくつぶんをもとめるわり算も、同じ計算でできるのです。



ノートで^{ひっさん}筆算になおして答えをもとめましょう。

$$\begin{array}{r} 57\text{cm} \div 8\text{cm} \\ 7 \\ 8 \overline{) 57} \\ \underline{56} \\ 1 \end{array}$$

答え 7あまり1cm

$$26\text{ℓ} \div 4\text{ℓ} \quad \mathbf{6\text{あまり}2\text{ℓ}} \quad 37\text{m} \div 6\text{m} \quad \mathbf{6\text{あまり}1\text{m}}$$

$$35\text{円} \div 5\text{円} \quad \mathbf{7} \quad 96\text{cm} \div 8\text{cm} \quad \mathbf{12}$$

$$120\text{dl} \div 4\text{dl} \quad \mathbf{30} \quad 546\text{m} \div 3\text{m} \quad \mathbf{182}$$

$$960\text{円} \div 8\text{円} \quad \mathbf{120} \quad 400\text{ml} \div 5\text{ml} \quad \mathbf{80}$$

$$648 \div 9 \quad \mathbf{72} \quad 750 \div 3 \quad \mathbf{250}$$

P52 のこたえ (1)

$$26 \text{ l} \div 4 \text{ l}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 4 \overline{) 26} \\ \underline{24} \\ 2 \end{array}$$

答え 6あまり2 l

$$37\text{m} \div 6\text{m}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 6 \overline{) 37} \\ \underline{36} \\ 1 \end{array}$$

答え 6あまり1m

$$35 \text{ 円} \div 5 \text{ 円}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 5 \overline{) 35} \\ \underline{35} \\ 0 \end{array}$$

答え 7

$$96 \text{ cm} \div 8 \text{ cm}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 8 \overline{) 96} \\ \underline{8} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$$

答え 12

$$120 \text{ dl} \div 4 \text{ dl}$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ 4 \overline{) 120} \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

答え 30

$$546\text{m} \div 3\text{m}$$

$$\begin{array}{r} 182 \\ 3 \overline{) 546} \\ \underline{3} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 6 \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$$

答え 182

P52 のこたえ (2)

$$960 \text{ 円} \div 8 \text{ 円}$$

$$\begin{array}{r} 120 \\ 8 \overline{) 960} \\ \underline{8} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$$

答え 120

$$400 \text{ ml} \div 5 \text{ ml}$$

$$\begin{array}{r} 80 \\ 5 \overline{) 400} \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

答え 80

$$648 \div 9$$

$$\begin{array}{r} 72 \\ 9 \overline{) 648} \\ \underline{63} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

答え 72

$$750 \div 3$$

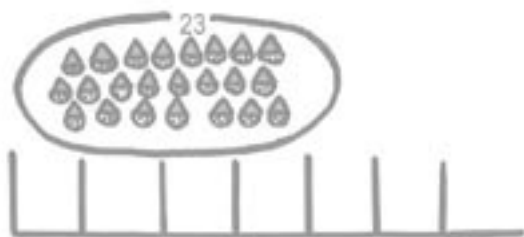
$$\begin{array}{r} 250 \\ 3 \overline{) 750} \\ \underline{6} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$$

答え 250



つぎのものを同じ数ずつ分けなさい。わり算で答えをもとめましょう。

- ① 23このくりを1人4こずつくばると、何人にくばれて何こあまりますか。



式 $23 \div 4 = 5 \text{ あまり } 3$

答え ($5 \text{ 人にくばれて } 3 \text{ こあまる}$)

- ② 50cmのテープを8cmずつに切ってリボンをつくります。8cmのリボンが何本できて何cmあまりますか。



式 $50 \div 8 = 6 \text{ あまり } 2$

答え ($6 \text{ 本できて } 2 \text{ cmあまる}$)

- ③ 4人がけのいすに96人の子どもがこしかけます。いすはいくつあればよいでしょう。



式 $96 \div 4 = 24$

答え (24 こ)



絵を見て、 $\langle 42\text{dl} \div 6\text{dl} \rangle$ の式になる問題をつくりましょう。



42 dlのジュースを
6 dlのビンにわけると
ビンは何本できますか?
 $42 \div 6 = 7$

答え (7 本)

〈れんしゅう〉

- ① ^{りっさん}筆算になおして答えをもとめましょう。

$$\left[\begin{array}{r} 36 \div 7 \\ 7 \overline{) 36} \\ \underline{35} \\ 0 \end{array} \right] \quad \left[\begin{array}{r} 99 \div 4 \\ 4 \overline{) 99} \\ \underline{8} \\ 19 \\ \underline{16} \\ 3 \end{array} \right] \quad \left[\begin{array}{r} 178 \div 6 \\ 6 \overline{) 178} \\ \underline{12} \\ 58 \\ \underline{54} \\ 4 \end{array} \right] \quad \left[\begin{array}{r} 913 \div 3 \\ 3 \overline{) 913} \\ \underline{9} \\ 13 \\ \underline{12} \\ 1 \end{array} \right]$$

- ② 87このイチゴを6まいのさらに同じ数ずつ分けます。1さらぶんの数はいくつになりますか。また、イチゴはいくつあまりますか。

式 $87 \div 6 = 14 \text{ あまり } 3$



答え ($1 \text{ さら } 14 \text{ こ}$
 $\text{あまりは } 3 \text{ こ}$)

- ③ バラの花が65本あります。4本ずつ花たばにすると、花たばは何たばできるでしょう。また、バラは何本あまりますか。

式 $65 \div 4 = 16 \text{ あまり } 1$



答え (16 たばできて
 1 本あまる)

- ④ おかしが445こあります。1はこに9こずつつめると、おかしの入ったはこは、ぜんぶで何はこできますか。また、何このこるでしょう。

式 $445 \div 9 = 49 \text{ あまり } 4$

答え ($49 \text{ はこ } 4 \text{ このこる}$)

- ⑤ 147ひきのきんぎょを7つの水そうに分けて入れることにします。どの水そうも同じ数ずつ入れることにすると、水そう1つあたり何ひきのきんぎょがはいりますか。

式 $147 \div 7 = 21$



答え (21 ひき)

4

小数

らん子とうさ美^みたちは、みかんでジュースをつくって、どのくらいの量ができたか、1deますではかってみました。



1 はんぱの量

うさ美のジュースの量は、2 dlと子どもます3ばいぶんありました。



2.3 dl

にいてんさん
(二点三デシリットル)



2 dlと子どもます3ばいぶん
2.3 dlだね。
「しょうじゅうてん」を小 数点、小数点のある数を
小数というんだよ。
これまで勉強してきた2や35
などの数は整数というんだよ。



1.3 dl

1 dlと子どもます3ば
いぶん、1.3 dl



0.3 dl

1 dlのますが1ばいも
ないので、0
子どもます3ばいぶん
では、0.3 dl

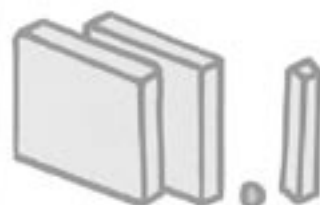


0.1 dl

子どもます1ばいぶん
では、0.1 dl



子どもますのことを
0.1 dlます
というのよ。



(2.1) dl

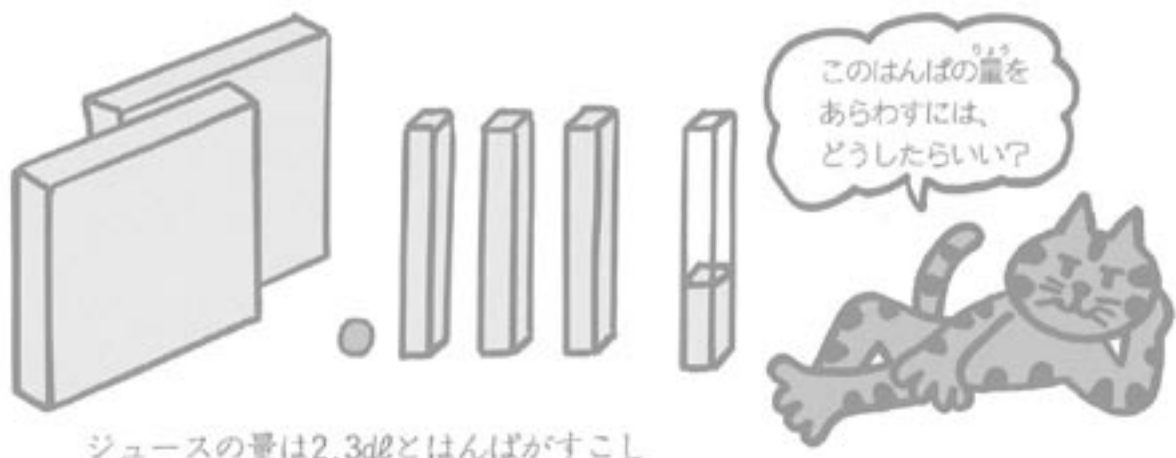


(1.4) dl



(0.5) dl

ミー太がつくったジュースをはかったら、2.3dlとはんぱがでました。



ジュースの量は2.3dlとはんぱがすこし

0.1dl



= まごます10い



0.1の子どもですでもはんぱがでるときは、ちょうど
10い^いで0.1dlになる、まごますではかるのよ。



このジュースの量は2.3dlとまごます4はいふんでした。



ちゅうい!

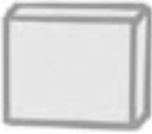
2.34dlを「にいてんさんよん二点三四デシリットル」などと読んではいけないよ。

小数点より右の数は、どんなに
けた数がおおくなっても、
電話番号みたいに「にいてんさんよん二点三四」
と読むんだよ。





つぎの量は何 dl になるか、いっしょにかんがえてみよう。

1 dl ます	子どもます	まごます	
 1	 2	 4 dl	1 dl ますは1はい 子どもますは2はい まごますは4はいなので 1.24 dl
0	 2	 4 dl	1 dl ますは0はい 子どもますは2はい まごますは4はいなので 0.24 dl
0	0	 4 dl	1 dl ますは0はい 子どもますは0はい まごますは4はいなので 0.04 dl どの0も、はぶけない。
0	0	 1 dl	1 dl ますは0はい 子どもますは0はい まごますは1はいなので 0.01 dl

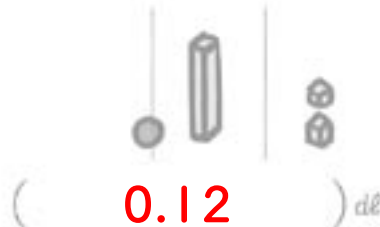


つぎの量は何 dl ですか。小数をつかってあらわしましょう。

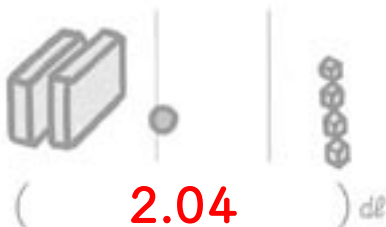
①



②



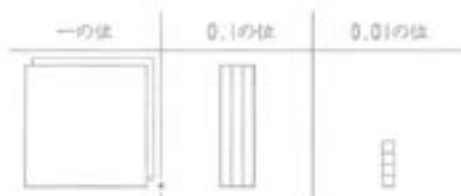
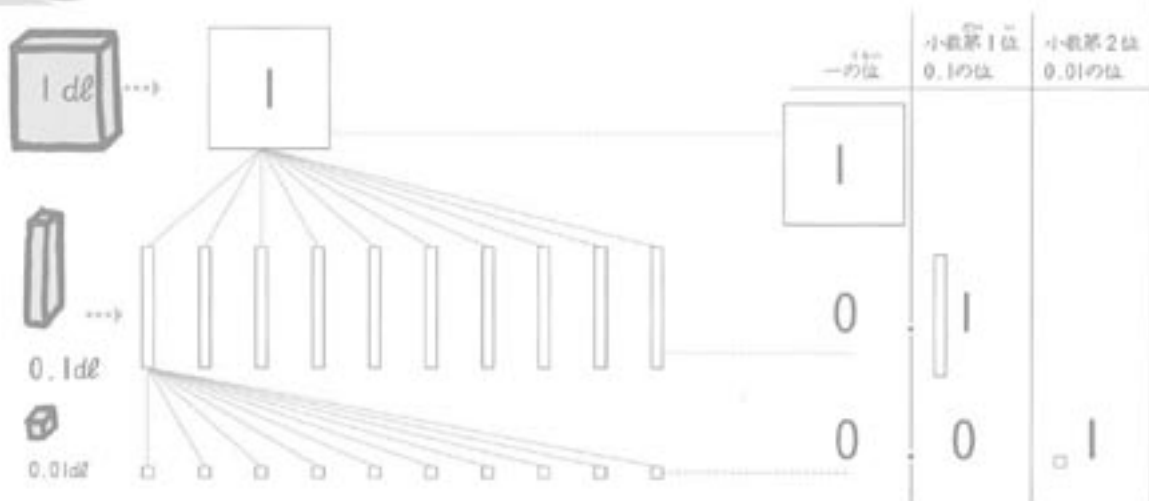
③



④



2 くらいどりとタイル

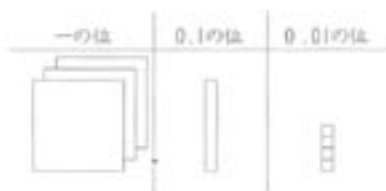


数字…2.34
ことば…に点さんよん



タイルを読んで、数字を書きましょう。

①



数字 (3.14)
ことば (さん点いちよん)

②



数字 (1.03)
ことば (いち点れいさん)

③



数字 (0.25)
ことば (れい点にご)

④



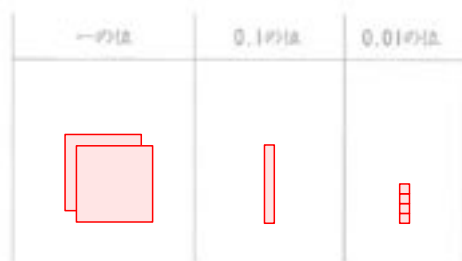
数字 (0.02)
ことば (れい点れいに)



数字を読み、タイルであらわしましょう。



① 2.14



ことば (に点 いち よん)

② 1.26



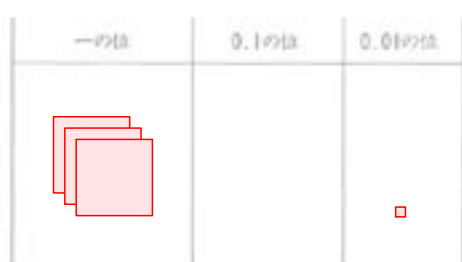
ことば (いち点 に ろく)

③ 2.05



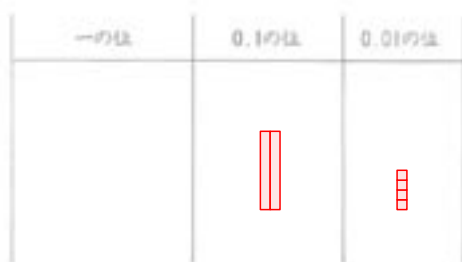
ことば (に点 れい ご)

④ 3.01



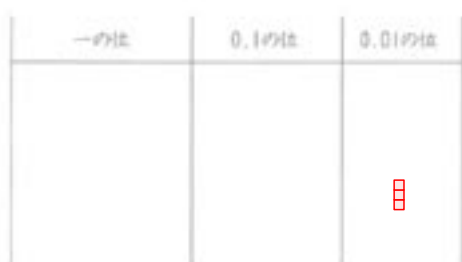
ことば (さん点 れい いち)

⑤ 0.24



ことば (れい点 に よん)

⑥ 0.03



ことば (れい点 れい さん)



数字で書きましょう。

① はち点 ごう さん

(8.53)

② いち点 れい ろく

(1.06)

③ れい点 さん はち

(0.38)

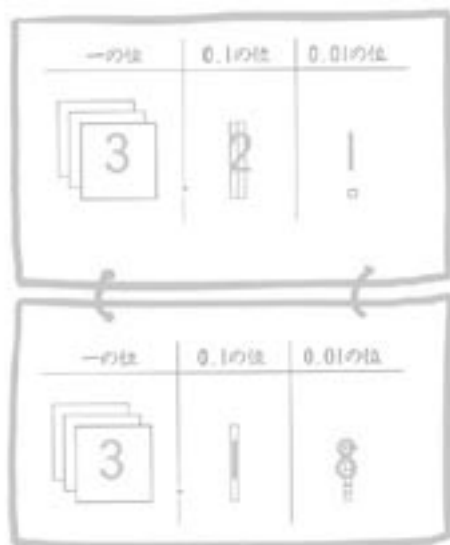
④ れい点 れい さん

(0.03)





3.21と、3.18とでは、どちらの小数が大きいでしょう。



タイルで見ると大きさがすぐわかるでしょう。小数の大きさも、整数と同じように、位の大きいほうからじゅんにくらべるのよ。



よとうごう 不等号 (<、>) をつかってあらわすと

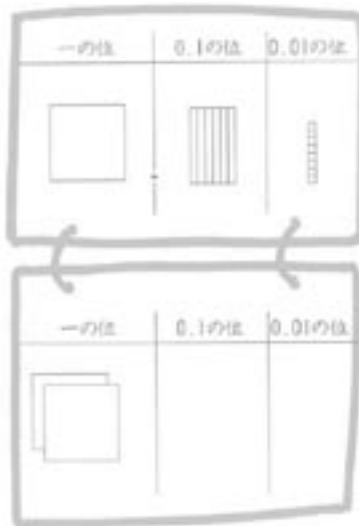
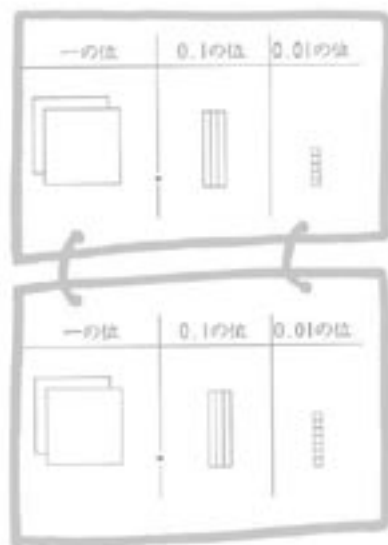
$$3.21 > 3.18$$



つぎの数の大小を等号(=)、不等号(<、>)をつかってあらわしなさい。

① $2.35 < 2.37$

② $1.68 < 2$



整数の右下に小数点をつけて0をつぎたすと、小数になるよ
 $2 = 2.0 = 2.00$ のようにね。
 だから整数は小数のなかまだよ。



③ $3.25 < 5.24$

④ $2.64 > 2.63$

⑤ $0.4 > 0.29$

⑥ $0.07 < 0.1$

⑦ $3 = 3.00$

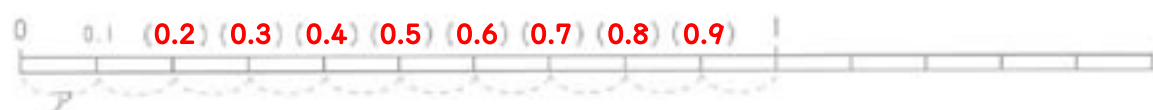
⑧ $0 < 0.01$

3 数直線をつくる

 ()にあてはまる数を書きましょう



 白テープをつかって、小数を直線上にあらわすことにしました。左はしが0、それから1、2、3……と同じはばで数をあらわしていきます。



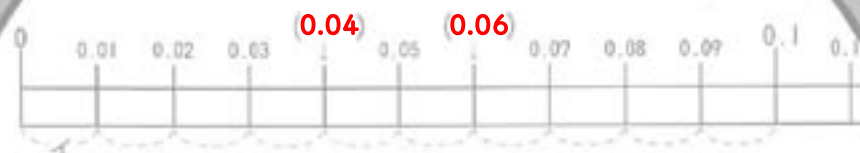
 アのはばがちょうど10こで1になる大きさです。10こで1になる大きさは0.1ですね。小数を線上にのせていきましょう。



 上の目もりを、さらに10に分けました。イのはばは、どんな大きさの小数をあらわすか考えましょう。

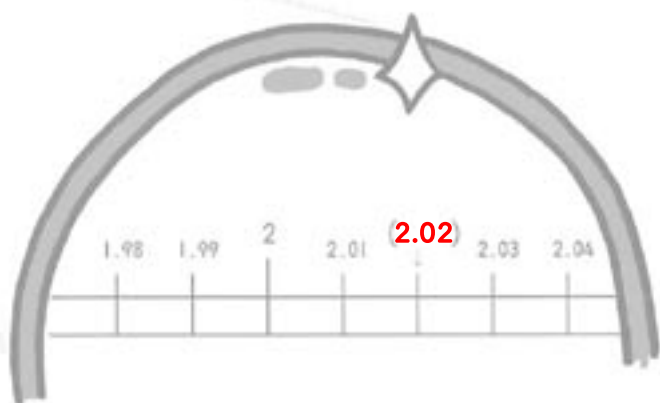


めもりがこまかすぎるので、虫めがねをつけて大きくしよう。



イのはば10こで0.1になるので、イは0.01ということがわかります。

等しい間をとって目もりをつけ、数をじゅんにあらわす直線を数直線すうちよくせんといいます。数直線では、右へいくほど数が大きくなります。



この先も、間をどんどん10に分けていくと、さらにこまかく小数をあらわしていくことができます。

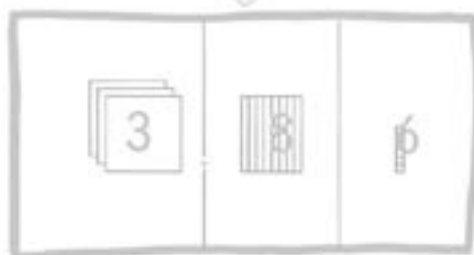
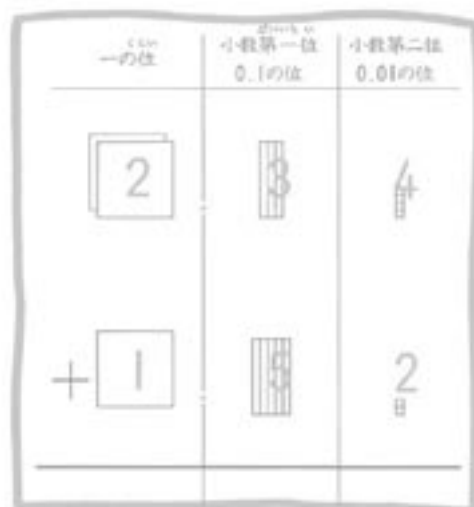
0.1も0.10も同じ数です。2も2.0も2.00も同じ数です。

4 小数のたし算

 りんごジュースを、とし子さんは2.34dl、ひろしくんは1.52dlつくりました。合わせて何dlのりんごジュースができましたか。



 タイルにおいてみよう。



$$\begin{array}{r} 2.34 \\ + 1.52 \\ \hline \end{array}$$

① 位をたてにそろえて書く。

小数点をそろえる
といふね。

$$\begin{array}{r} 2.34 \\ + 1.52 \\ \hline \end{array}$$

② いちばん小さい0.01の
位から計算をはじめる。

$$4 + 2 = 6$$

$$\begin{array}{r} 2.34 \\ + 1.52 \\ \hline 86 \end{array}$$

③ つぎは0.1の位。
 $3 + 5 = 8$

$$\begin{array}{r} 2.34 \\ + 1.52 \\ \hline 3.86 \end{array}$$

④ そして一の位。
 $2 + 1 = 3$
小数点をつける。

$$2.34\text{dl} + 1.52\text{dl} = 3.86\text{dl}$$

答え 3.86dl



つぎの計算をしましょう。

$$\begin{array}{r} 3.52 \\ + 2.41 \\ \hline \end{array}$$

5.93

$$\begin{array}{r} 6.31 \\ + 2.45 \\ \hline \end{array}$$

8.76

$$\begin{array}{r} 2.35 \\ + 6.32 \\ \hline \end{array}$$

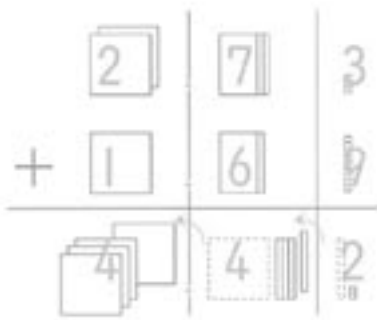
8.67

$$\begin{array}{r} 5.41 \\ + 3.43 \\ \hline \end{array}$$

8.84

$$\begin{array}{r} 3.64 \\ + 2.34 \\ \hline \end{array}$$

5.98



$$\begin{array}{r} 4.36 \\ + 2.18 \\ \hline 6.54 \\ 6.72 \\ + 0.84 \\ \hline 7.56 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.28 \\ + 1.54 \\ \hline 4.82 \\ 0.97 \\ + 3.53 \\ \hline 4.5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4.79 \\ + 1.42 \\ \hline 6.21 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.57 \\ + 6.59 \\ \hline 9.16 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.93 \\ + 6.08 \\ \hline 7.01 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.74 \\ + 0.68 \\ \hline 3.42 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.37 \\ + 0.58 \\ \hline 0.95 \end{array}$$

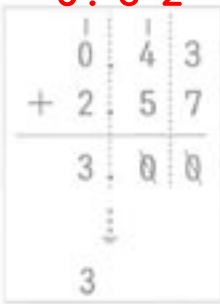
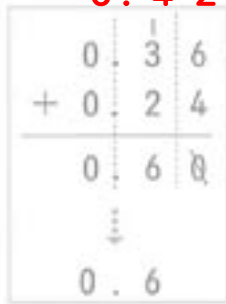
$$\begin{array}{r} 0.34 \\ + 0.08 \\ \hline 0.42 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.08 \\ + 0.54 \\ \hline 0.62 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.97 \\ + 0.07 \\ \hline 1.04 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.09 \\ + 0.07 \\ \hline 0.16 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.03 \\ + 0.02 \\ \hline 0.05 \end{array}$$



答えが0.60とか、3.00の
ような小数は、
 $0.60=0.6$ $3.00=3$
なので、ふつうは0.6とか3
のようにして答えるんだよ。



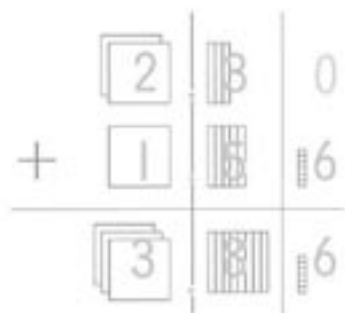
$$\begin{array}{r} 0.08 \\ + 3.92 \\ \hline 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.06 \\ + 5.94 \\ \hline 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.07 \\ + 0.93 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.09 \\ + 2.63 \\ \hline 2.72 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.35 \\ + 0.15 \\ \hline 0.5 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 3.04 \\ + 5.2 \\ \hline 8.24 \\ 0.3 \\ + 0.75 \\ \hline 1.05 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.3 \\ + 5.04 \\ \hline 5.34 \\ 0.49 \\ + 0.6 \\ \hline 1.09 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4.2 \\ + 0.23 \\ \hline 4.43 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.75 \\ + 3.6 \\ \hline 6.35 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5.72 \\ + 3.9 \\ \hline 9.62 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.8 \\ + 2.25 \\ \hline 3.05 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.06 \\ + 0.1 \\ \hline 0.16 \end{array}$$



つぎの計算をしましょう。

$$\begin{array}{r} 1.34 \\ + 2.00 \\ \hline 3.34 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 4.29 \\ + 3.00 \\ \hline 7.29 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.74 \\ + 5 \\ \hline 5.74 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.06 \\ + 8 \\ \hline 8.06 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.00 \\ + 5.04 \\ \hline 8.04 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ + 0.76 \\ \hline 9.76 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ + 0.03 \\ \hline 3.03 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.2 \\ + 4.3 \\ \hline 7.5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5.3 \\ + 2.9 \\ \hline 8.2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4.8 \\ + 2.1 \\ \hline 6.9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5.4 \\ + 0.3 \\ \hline 5.7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.5 \\ + 0.4 \\ \hline 0.9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ + 2.6 \\ \hline 5.6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.8 \\ + 4.7 \\ \hline 8.5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4.2 \\ + 0.8 \\ \hline 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.6 \\ + 0.9 \\ \hline 1.5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.4 \\ + 0.3 \\ \hline 0.7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 324.30 \\ + 967.5 \\ \hline 4210.5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 563.8 \\ + 492 \\ \hline 613 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 627 \\ + 29.8 \\ \hline 360.7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.7 \\ + 268.2 \\ \hline 305.2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 58 \\ + 296 \\ \hline 609.6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.04 \\ + 32.6 \\ \hline 32.64 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.9 \\ + 100 \\ \hline 100.9 \end{array}$$



たてがきになおして計算しましょう。

$$4.73 + 2.8$$

$$\begin{array}{r} 4.73 \\ + 2.8 \\ \hline 7.53 \end{array}$$

$$0.5 + 4.79$$

$$\begin{array}{r} 0.5 \\ + 4.79 \\ \hline 5.29 \end{array}$$

$$0.84 + 84$$

$$\begin{array}{r} 0.84 \\ + 84 \\ \hline 84.84 \end{array}$$



重さが1.8kgのはこに、4.25kgのかきを入れました。全体の重さは何kgになりましたか。

式



答え (6.05 kg)

$$1.8 \text{ kg} + 4.25 \text{ kg} = 6.05 \text{ kg}$$

5 小数のひき算



しょうゆが3.56dlあります。1.24dlつかうとのこりは何dlになるでしょう。

$$3.56\text{dl} - 1.24\text{dl}$$



タイルにおいてみよう。

一の位	小数第一位 0.1の位	小数第二位 0.01の位
3	5	6
- 1	2	4



一の位	0.1の位	0.01の位
3	5	6
- 1	2	4
2	3	2

$$\begin{array}{r} 3.56 \\ - 1.24 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.56 \\ - 1.24 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.56 \\ - 1.24 \\ \hline 32 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.56 \\ - 1.24 \\ \hline 2.32 \end{array}$$



① 位をたてにそろえて書く。

小数点をそろえるということだね。



② いちばん小さい0.01の位から計算する。

$$6 - 4 = 2$$

③ つぎは0.1の位。

$$5 - 2 = 3$$

④ そして一の位。

$$3 - 1 = 2$$

小数点をつける。

$$3.56\text{dl} - 1.24\text{dl} = 2.32\text{dl}$$

答え 2.32dl



つぎの計算をしましょう。

$$\begin{array}{r} 5.76 \\ - 2.43 \\ \hline 3.33 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8.69 \\ - 5.46 \\ \hline 3.23 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7.15 \\ - 5.03 \\ \hline 2.12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9.72 \\ - 8.31 \\ \hline 1.41 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4.35 \\ - 0.21 \\ \hline 4.14 \end{array}$$



つぎの計算をしましょう。

$$\begin{array}{r} 3.24 \\ - 1.53 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.24 \\ - 1.53 \\ \hline 1.71 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.24 \\ - 1.53 \\ \hline 1.71 \end{array}$$

くり下がりに
気をつけて。



$$\begin{array}{r} 5.93 \\ - 2.73 \\ \hline 3.20 \\ \hline 3.2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8.16 \\ - 4.16 \\ \hline 4.00 \\ \hline 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7.18 \\ - 2.56 \\ \hline 4.62 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8.32 \\ - 5.37 \\ \hline 2.95 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4.63 \\ - 2.76 \\ \hline 1.87 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.09 \\ - 1.53 \\ \hline 0.56 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.34 \\ - 0.57 \\ \hline 0.77 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.72 \\ - 0.58 \\ \hline 0.14 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5.02 \\ - 3.74 \\ \hline 1.28 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.02 \\ - 0.97 \\ \hline 0.05 \end{array}$$

答えが3.20とか、4.00とかの小数は
3.20=3.2 4.00=4なので、
3.2とか4のようにして答えようね。



$$\begin{array}{r} 6.28 \\ - 3.38 \\ \hline 2.9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5.74 \\ - 4.84 \\ \hline 0.9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5.84 \\ - 3.84 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6.07 \\ - 6.07 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.04 \\ - 0.04 \\ \hline 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.47 \\ - 1.67 \\ \hline 1.80 \\ \hline 1.8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5.48 \\ - 2.48 \\ \hline 3.00 \\ \hline 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7.5 \\ - 3.72 \\ \hline 3.78 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8.4 \\ - 6.38 \\ \hline 2.02 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.2 \\ - 0.17 \\ \hline 0.03 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8.2 \\ - 6.54 \\ \hline 1.66 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5.3 \\ - 4.93 \\ \hline 0.37 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.4 \\ - 0.98 \\ \hline 0.42 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ - 1.26 \\ \hline 1.74 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ - 3.98 \\ \hline 0.02 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ - 0.04 \\ \hline 0.96 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ - 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \quad 2 \\ - 1 \quad 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6.9 \\ - 2.6 \\ \hline 4.3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8.7 \\ - 4.5 \\ \hline 4.2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4.9 \\ - 0.7 \\ \hline 4.2 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 1 \\ - 1 \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 5.6 \\ - 5.2 \\ \hline 0.4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.8 \\ - 0.6 \\ \hline 0.2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7.3 \\ - 4.8 \\ \hline 2.5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.2 \\ - 2.7 \\ \hline 0.5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.3 \\ - 0.6 \\ \hline 0.7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ - 1.6 \\ \hline 2.4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ - 0.9 \\ \hline 4.1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ - 3.2 \\ \hline 0.8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ - 0.3 \\ \hline 0.7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \quad 10 \quad 10 \\ 1 \quad 6 \quad 2 \quad 4 \quad 0 \\ - 3 \quad 6 \quad 8 \quad 7 \\ \hline 1 \quad 2 \quad 5 \quad 5 \quad 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24.4 \\ - 3.98 \\ \hline 20.42 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 137.4 \\ - 5.86 \\ \hline 131.54 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10.3 \\ - 0.76 \\ \hline 9.54 \end{array}$$



たてがきになおして計算しなさい。

$$32.4 - 1.32$$

$$5.3 - 0.78$$

$$1 - 0.07$$

$$\begin{array}{r} 32.4 \\ - 1.32 \\ \hline 31.08 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5.3 \\ - 0.78 \\ \hline 4.52 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ - 0.07 \\ \hline 0.93 \end{array}$$



はこに入ったみかんがあります。重さをはかったら、15kgありました。

はこの重さは 1.36kg です。みかんだけの重さは何kgですか。

$$\text{式 } 15 \text{ kg} - 1.36 \text{ kg} = 13.64 \text{ kg}$$



答え (13.64 kg)

〈もんだい〉

- ① 運動場にせっかいで27.5mの直線が書いてあります。その直線を12.5mのばしました。ぜんたいで直線は何mになりますか。

式 $27.5 + 12.5 = 40$



答え ($40m$)

- ② 重さが32.6kgの人が4.75kgのにもつをせおいました。全体の重さは、何kgでしょう。

式

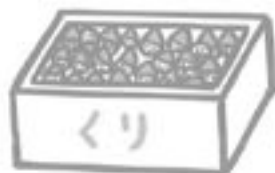
$32.6 + 4.75 = 37.35$



答え (37.35 kg)

- ③ おばさんが、くりをおくってきてくれました。はこのまま重さをはかったら9.2kgありました。はこの重さは0.8kgです。くりだけの重さは何kgですか。

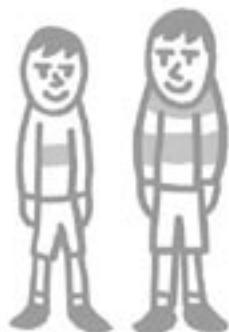
式 $9.2 - 0.8 = 8.4$



答え (8.4 kg)

- ④ きよしくんの身長は124.8cmで、まさおくんの身長は138.2cmです。どちらが何cm高いでしょう。

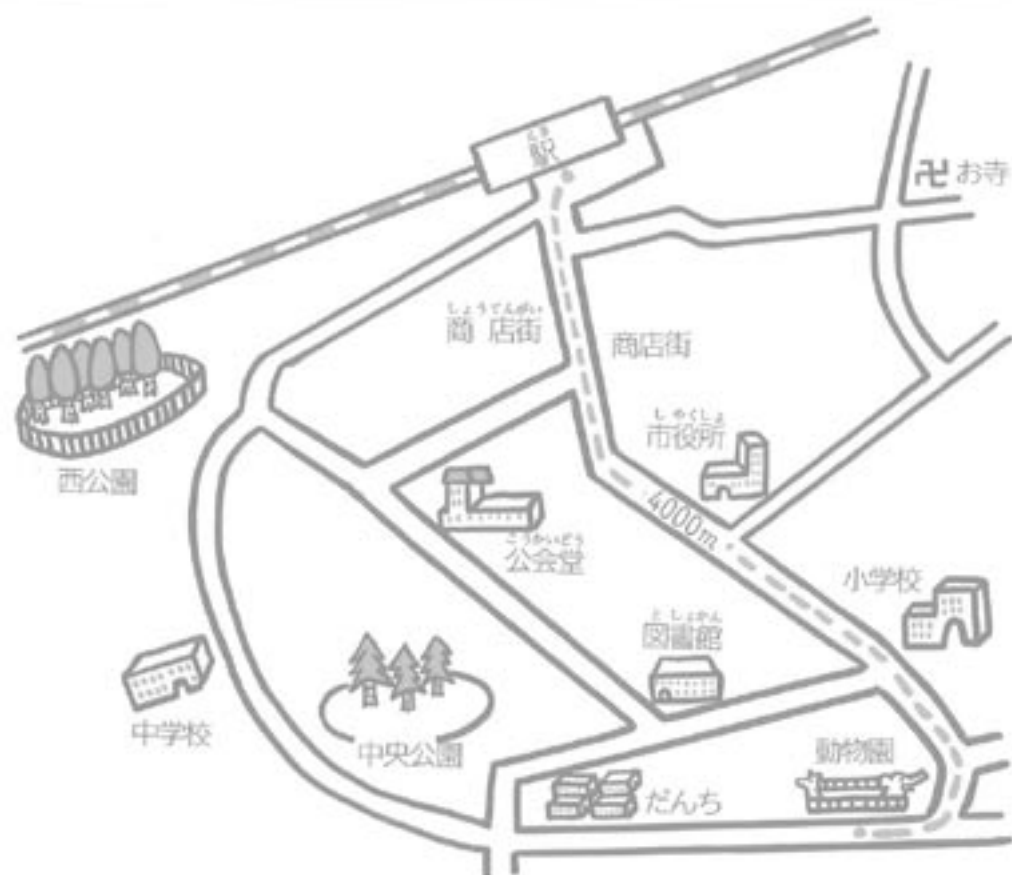
式 $138.2 - 124.8 = 13.4$



まさおくんが
答え (13.4 cm 高い)

5

長さ



駅から動物園まで4000mあります。



大きな長さをはかるときは、メートルやセンチメートルの単位ではかるのは、たいへんだね。そんなときは、1キロメートル(1km)の長さを単位にするんだよ。1kmは、1000mだよ。

そうすると、駅からわたしたちの動物園までは4kmね。

キロメートル

$$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$$





だんち

1200m

動物園



だんちから動物園までは1200mあります。そうすると、だんちから動物園までは何kmありますか。



右のような表をつかうと、すぐわかるよ。

$$1200\text{m} = 1.2\text{km}$$

答え 1.2 km

km	.	.	m
1	2	0	0
1	2		

mでいうと1200m、kmでいうと1.2kmだ。



つぎの長さは何kmでしょうか。

① $3000\text{m} =$ km

② $5000\text{m} =$ km

③ $4200\text{m} =$ km

④ $300\text{m} =$ km

⑤ $680\text{m} =$ km



800mは？
kmでいうと

km	.	.	m
	8	0	0m
0	8	km	



つぎの長さは何mでしょうか。

① $8\text{km} =$ m

② $6\text{km} =$ m

③ $2.6\text{km} =$ m

④ $0.9\text{km} =$ m

⑤ $0.74\text{km} =$ m



0.7kmは？
mでいうと

km	.	.	m
0	7	km	
	7	0	0m



🐰 だんちから中学校までは1.4 km、中学校から駅までは3.2 kmです。だんちから、中学校を^{とき}通って、駅までは何 km あるでしょう。



$$1.4 \text{ km} + 3.2 \text{ km} = \boxed{4.6} \text{ km}$$

$$\begin{array}{r} 1.4 \\ + 3.2 \\ \hline \end{array}$$

答え (4.6 km)

🐤 つぎの計算をしましょう。

$$27 \text{ km} + 38 \text{ km} = 65 \text{ km}$$

$$5.9 \text{ km} + 0.6 \text{ km} = 6.5 \text{ km}$$

$$8.4 \text{ km} + 0.7 \text{ km} = 9.1 \text{ km}$$

$$3 \text{ km} + 5.2 \text{ km} = 8.2 \text{ km}$$



👤 だんちから駅までは4.6 km あります。いま、だんちから3.7 km のところにある西公園まできました。駅までは、あと何 km でしょう。



$$4.6 \text{ km} - 3.7 \text{ km} = \boxed{0.9} \text{ km}$$

$$\begin{array}{r} 4.6 \\ - 3.7 \\ \hline \end{array}$$

答え (0.9 km)

🌸 つぎの計算をしましょう。

$$6.5 \text{ km} - 3.4 \text{ km} = 3.1 \text{ km}$$

$$5.2 \text{ km} - 0.8 \text{ km} = 4.4 \text{ km}$$

$$4.1 \text{ km} - 2 \text{ km} = 2.1 \text{ km}$$

$$8 \text{ km} - 7.5 \text{ km} = 0.5 \text{ km}$$



東京から^{せんだい}仙台までの^{てつどう}鉄道の長さは351.8km、仙台から^{あおもり}青森までは387.4kmあります。



- ① 東京から、仙台を通して青森までの鉄道の長さは何kmでしょう。

式 $351.8 \text{ km} + 387.4 \text{ km} = 739.2 \text{ km}$

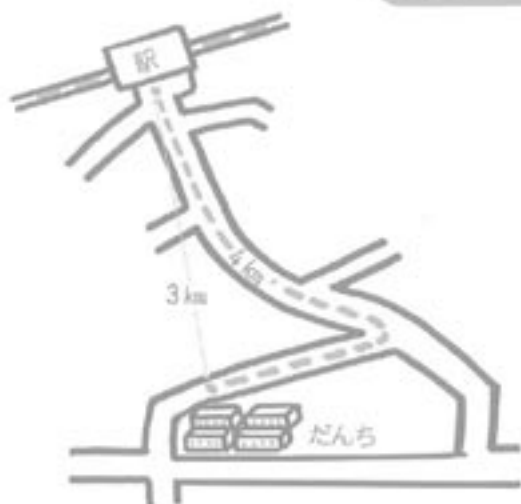
答え (739.2 km)

- ② 東京から仙台までの鉄道の長さと、仙台から青森までの鉄道の長さのちがいは何kmになるでしょう。

式 $387.4 \text{ km} - 351.8 \text{ km} = 35.6 \text{ km}$

答え (35.6 km)

きょりと道のり

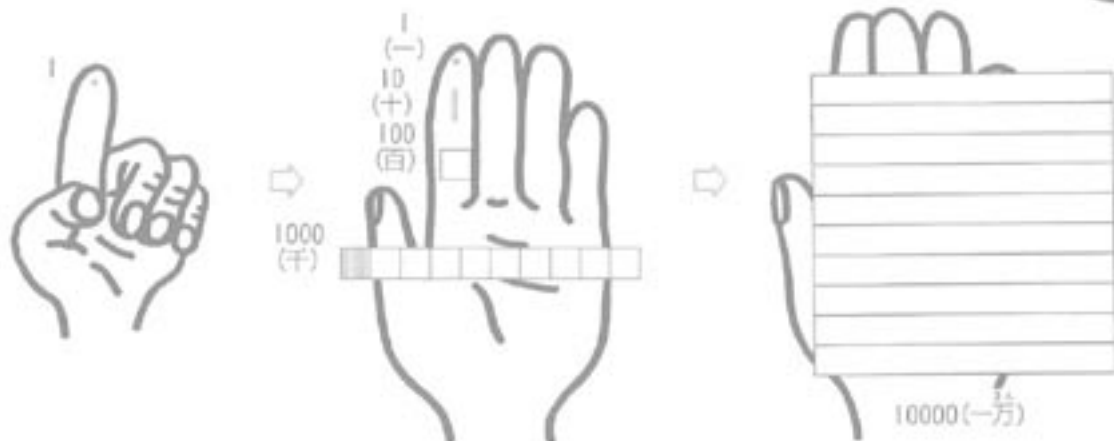


左の図で、だんちから^{えき}駅までを点線のように道にそって歩いた長さを道のりといいます。

また、だんちと駅とを直線でむすんだとき、その直線の長さをきょりといいます。

- ・だんちから駅までの道のり… 4 km
- ・だんちと駅のきょり… 3 km

大きな数



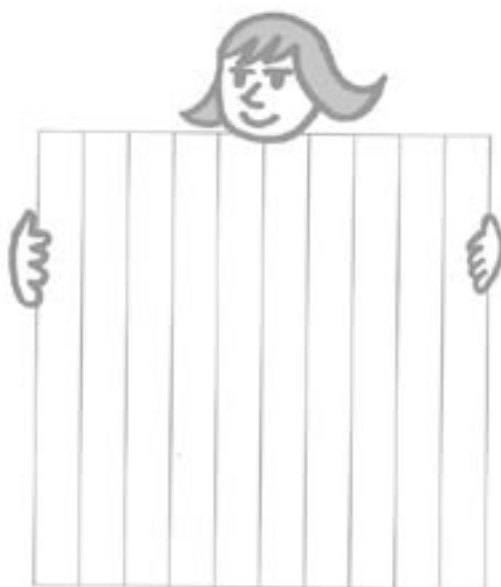
一万が10こで
 十万(100000)、
 十万が10こで
 百万(1000000)
 だね。



1 0000
 (一万)



10 0000
 (十万)

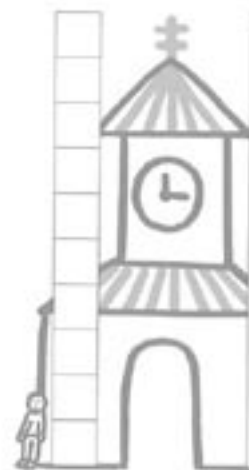


100 0000
 (百万)

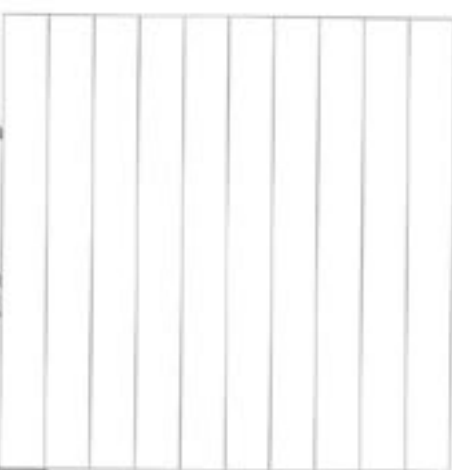
百万が こで
 千万(10000000)、
 千万が こで
 一億(100000000)
 になるんだ！



100 0000
 (百万)



1000 0000
 (千万)



1 0000 0000
 (一億)

ぼくたちが、どんどん
 小さくなっていく……！



一億が こで
十億 (1000000000)、
十億が こで
百億 (10000000000)。



1 0000 0000
(一億)



10 0000 0000
(十億)



100 0000 0000
(百億)

10あつまると位が1つ上がる数を
十進数というんだよ。万や億や兆の
ような大きな数も十進数なんだね。

百億が こで千億
千億が こで一兆だ。
すごい数だね。



100 0000 0000
(百億)



1000 0000 0000
(千億)



1 0000 0000 0000
(一兆)



地球から月まで
何kmあるのかな？
ぼくには
読めないな。



表をつかって数字とその読み方(ことば)を書くから読んでごらん。

数字	万				一			
	千	百	十	一	千	百	十	一
			3	8	4	4	0	0
ことば			三十	八万	四千	四百		

さんじゅう はちまん
よんせん よんひゃく
キロメートルだ。
かんたんだね。



つぎの数を読んでごらん。

①

万				一			
千	百	十	一	千	百	十	一
3	4	7	5	2	8	1	6
三千	四百	七十	五万	二千	八百	十	六

ことば (三千四百七十五万二千八百十六)

②

万				一			
千	百	十	一	千	百	十	一
	5	0	7	0	8	4	0
	五百		七万		八百	四十	

ことば (五百七万八千四百)

つぎの数字を読んで漢数字であらわしましょう。

①

万				一			
千	百	十	一	千	百	十	一
		8	5	3	0	7	2
		八十五万三千	七十二				

②

万				一			
千	百	十	一	千	百	十	一
			7	0	0	0	0
			七万				

大きな数を読むときは、一の位から4けたずつくぎって読むと、表をつか
わなくても読みやすくなるよ。つぎの数を読んでごらん。

① 2745万9538
二千七百四十五万九千五百三十八

② 690万2405
六百九十万二千四百五

③ 32万0600
三十二万六

④ 1803 0720
千八百三万七百二十

⑤ 56 0000
五十六万

⑥ 4 0000
四万

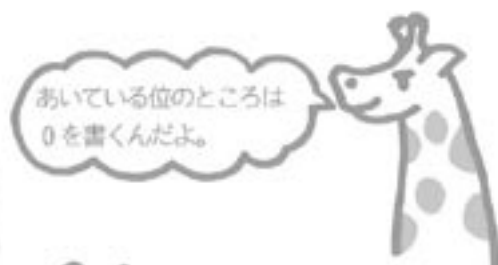


位どりの表をつかうと何万という数の書き方もかんたんになるよ。つぎの
数を書いてごらん。

三千八百五十二万六千九百

ことば
数字

万				一			
千	百	十	一	千	百	十	一
三	八	五	二	六	千		九
3	8	5	2	0	6	0	9



あいている位のところは
0を書くんだよ。



さんぜん はっぴゃく ごじゅう
にまん ぜろせん ろっぴゃく
ぜろじゅう きゅうと、あいている
位の0も読んだらまちがえないよ。



つぎの数を数字で書きましょう。

①

万				一			
千	百	十	一	千	百	十	一
二	千	五	百	四	十	万	七
							千

(25407200)

②

万				一			
千	百	十	一	千	百	十	一
				八	十	万	三
							千

(803000)

③ 千六百万八千

万				一			
千	百	十	一	千	百	十	一

(16008000)

④ 七十五万

万				一			
千	百	十	一	千	百	十	一

(750000)

⑤ 二千八百三十六万五千四百

(28365400)

⑥ 四百三十万二千八百

(4302800)

⑦ 三十九万五千七十二

(390572)

⑧ 二万五千六百三十

(25630)

⑨ 五千万

(50000000)

⑩ 百万

(1000000)





光が一年間に進む長さは、

94605000000000km

だそうです。この数字を読みましょう。



数字

ことば

兆				億				万				一			
千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一
			9	4	6	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
			九兆	四千	六百		五億								

きゅうちょう よんせん ろっぴゃく ごおく
キロメートルだ。かんたんに読めたよ。



つぎの数を読んで に漢数字を書きましょう。



兆				億				万				一			
千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一
3	2	6	5	8	7	4	1	9	8	6	5	2	3	8	7
三千二百六十五兆八千七百四十一億九千八百六十五万二千三百八十七															

兆				億				万				一			
千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一
					3	5	0	2	0	6	4	0	8	0	0
				三百五十 億				二千 六十四万				八百			



つぎの数を読んで、ノートに漢数字であらわしましょう。

① 875兆2437億5800万0681

八百七十五兆二千四百三十七億五千八百万六千八百八十一

③ 20兆9704億3020万0007

二十兆九千七百四億三千二十万七

⑤ 6 3825 5874 7686

六兆三千八百二十五億五千八百七十四万七千六百八十六

⑦ 300 6000 7000 9000

三百兆六千億七千万九千

② 197億8256万4290

百九十七億八千二百五十六万四千二百九十

④ 5億1210万0110

五億一千二百一十万一百一十

⑥ 32 5427 4868

三十二億五千四百二十七万四千八百六十八

⑧ 5000 0000 0000

五千億



つぎの数を数字で書いてごらん。

四十二兆^{ちよう}八千三億^{おく}六十五万八千二百

ことば 数字	兆				億				万				一			
	千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一
			四十	二兆	八千			三億			六十	五万		八百		二



あいている位^{くらい}には
0を書くんだよ。

四十二兆八千〇百〇十三億
〇千〇百六十五万〇千八百〇十二
と0のところの位も読んで書くのも
一つの方法だよ。



つぎの数を数字で書きましょう。

兆				億				万				一			
千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一
五千	六百			三兆		二百	三十	億	九千	五百		万	六千		



(5603023095006000)

億				万				一			
千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一
三千	五百			億		三百		万			

(350003000000)



数字で書きましょう。

① 五兆二千八百七十六億五千四百二十一万三千七百

(5287654213700)

② 六千三百億八千七百九十万五百三十六

(630087900536)

③ 四億八千万 (480000000)

④ 二十兆 (20000000000000)





つぎの数はどちらが大きいですか。不等号(>、<)をつかってあらわしましょう。

$$(5555\ 5555) < (5\ 5555\ 5555)$$

$$(6874\ 2300) > (750\ 4980)$$

$$(4000\ 0000\ 0000) < (4\ 0000\ 0000\ 0000)$$

$$(73\ 6205\ 4001) < (73\ 6205\ 5001)$$



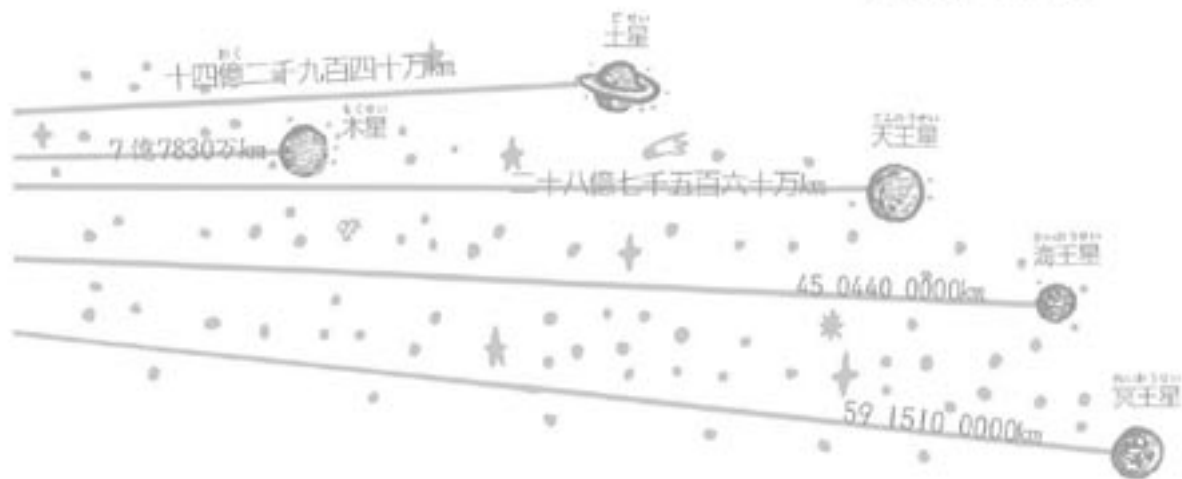
つぎのたし算・ひき算をしましょう。

2 2 2 2 2 + 2 2 2 2 2 4 4 4 4 4	8 6 9 4 3 0 + 2 0 1 4 6 8 8 9 5 7 6	2 9 2 9 2 + 2 9 2 9 2 5 8 5 8 4	3 8 0 8 5 4 + 5 2 3 7 1 6 9 0 4 5 7 0
2 9 9 9 9 + 2 9 9 9 9 5 9 9 9 8	3 7 6 8 9 7 + 4 2 5 3 0 8 8 0 2 2 0 5	9 9 9 9 9 + 9 9 9 9 9 1 9 9 9 9 8	7 4 9 8 3 + 9 2 5 0 6 7 1 0 0 0 0 5 0
9 9 9 9 9 - 2 2 2 2 2 7 7 7 7 7	8 7 4 9 2 0 - 5 0 4 3 0 0 3 7 0 6 2 0	9 9 2 2 2 - 2 2 9 9 9 7 6 2 2 3	8 7 1 3 6 4 - 2 5 6 3 9 7 6 1 4 9 6 7
9 0 2 0 0 - 2 2 9 9 9 6 7 2 0 1	3 0 1 0 0 2 - 9 4 0 3 6 2 0 6 9 6 6	9 0 0 0 0 - 2 2 2 2 9 6 7 7 7 1	1 0 0 0 0 0 - 9 0 8 1 9 0 9 1 9



つぎのかけ算・わり算をノートでしてみましょう。

3 6 4 7 2 × 3 1 0 9 4 1 6	1 2 3 4 5 6 × 9 1 1 1 1 1 0 4	2 9 8 4 6 3) 8 9 5 3 9 6 2 9 2 7 2 2 5 2 4 1 3 1 2 1 9 1 8 1	2 0 5 7 6 6) 1 2 3 4 5 6 1 2 3 4 3 0 4 5 4 2 3 6 3 6 0
---------------------------------------	---	--	---



上の絵は、私たちの地球と同じように、太陽のまわりをまわっている惑星です。惑星のところの数字は、それぞれの星が太陽から何kmはなれたところを回っているか、そのきよりをあらわしたものです。



上の絵を見て、つぎのもんだいをしましょう。

- ① 太陽から地球までのきよりは、およそ何kmありますか。数字で書きましょう。

(149600000 km)

- ② 太陽から火星までのきよりは、およそ何kmありますか。漢数字で書きましょう。

(二億二千七百九十万 km)

- ③ 太陽にいちばん近い水星と、いちばん遠い冥王星とのきよりをくらべると、冥王星は水星より何km遠いところをまわっていますか。

(5857200000 km)

◎上の絵を見て、あなたも友だちともんだいをつくってみましょう。

〈兆より大きい数で遊ぼう！〉

これまで兆までの数を勉強しましたが、兆より大きい数は、京、垓、秭……、無量 大数とあって、それらはみんな十進法で上の位に進んでいきます。ところが、一万より大きくなると、一万が1万集まると一億、一億が1万集まると一兆……と万進法にもなっています。下の表でたしかめてごらん。

この数は、九千無量 大数です。



つぎのめんだいをしましょう。

- ① 九千無量 大数の9のあとには0がいくつありますか。調べてみましょう。

(71こ)

- ② 一辺が1mmの正方形のタイルを日本の国土全部にしきつめると、その数はおよそ三十八京くらいになるそうです。では上の表を参考にして、三十八京という数を () に書いてみましょう。

(38 0000 0000 0000 0000)

7

かけ算(2)



じょうようしゃ

乗用車の車りんの数は、1台あたり 4 こ。

乗用車20台では車りんは何こでしょう。

$$4 \times 20$$



20だい

$$4 \text{ こ} \times 20$$

あっ、10のタイル
にへんしんだ!



これなら
「四二が八」
の九九が
つかえるわ。



10のタイル

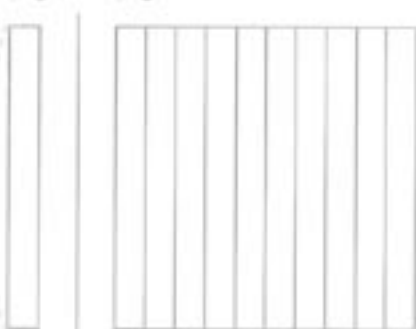
$$4 \text{ 本} \times 2 = 8 \text{ 本}$$

答え 80こ



$$10 \times 10$$

10



10

10×10
は?



100のタイル
にへんしんだ。

100のタイル



$$10 \times 10 = 100$$

何十をかける



かける数が何十のときに、かけ算九九をうまくつかえるか、いっしょに考えてみようね。タイルで考えることにしよう。

4	40	80	(120)	160
3	30	60	90	120
2	20	40	60	80
1	10	(20)	30	40
×	10	20	30	40

★ 1×20 、 4×30 の計算

1×20

1 × 2の答えに0を1つつける。

$1 \times 2 = 2$
 $1 \times 20 = 20$

4×30

4 × 3の答えに0を1つつける。

$4 \times 3 = 12$
 $4 \times 30 = 120$



つぎの計算をしましょう。

	+	-
3×2		6
3×20	6	0

$9 \times 10 = 90$

$6 \times 10 = 60$

$5 \times 10 = 50$

$4 \times 20 = 80$

$3 \times 20 = 60$

$1 \times 30 = 30$

$9 \times 70 = 630$

$3 \times 90 = 270$

$4 \times 80 = 320$

$5 \times 40 = 200$

$6 \times 50 = 300$

$8 \times 90 = 720$



何十×何十の計算もやってみよう。うまく、かけ算九九がつかえるかな。

30	300	(600)	900	(1200)
20	200	400	(600)	800
10	100	(200)	300	400
×	10	20	30	40

★30×20、30×40の計算

$$30 \times 20 = 600$$

$$3 \times 2 = 6$$

$$30 \times 20 = 600$$



100のタイル
(3×2)まい

さん
三二が6のあとに
0を2つつける。

$$30 \times 40 = 1200$$

$$3 \times 4 = 12$$

$$30 \times 40 = 1200$$



100のタイル
(3×4)まい

さん
三四12のあとに
0を2つつける。

つぎの計算をしましょう。

$$70 \times 10 = 700 \quad 80 \times 10 = 800 \quad 60 \times 10 = 600 \quad 50 \times 10 = 500$$

$$40 \times 20 = 800 \quad 30 \times 30 = 900 \quad 20 \times 30 = 600 \quad 40 \times 20 = 800$$

$$20 \times 60 = 1200 \quad 80 \times 40 = 3200 \quad 90 \times 30 = 2700 \quad 70 \times 80 = 5600$$

$$40 \times 50 = 2000 \quad 20 \times 50 = 1000 \quad 50 \times 80 = 4000 \quad 50 \times 60 = 3000$$

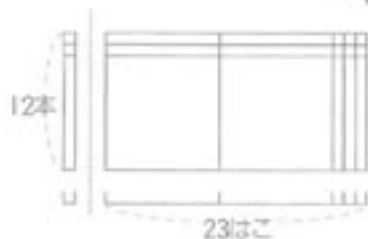
2

2けた×2けた



1はこ12本入りのえんぴつがあります。このえんぴつ23はこでは、えんぴつが、ぜんぶで何本あるでしょう。

$$12 \times 23$$



はじめに
かける数の
一の位の数を
かけ、つぎに
十の位の数を
かけるんだよ。



$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 23 \\ \hline \end{array}$$

① 1の位をそろえて書く。

まず、 12×3 の
かけざん！

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times \square 3 \\ \hline 36 \end{array}$$

● $3 \times 2 = 6$
 $3 \times 10 = 30$
あわせて36
3本と6こ。



つぎは
 12×20 の
かけざん！

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 2 \square \\ \hline 240 \end{array}$$

● $20 \times 2 = 40$
 $20 \times 10 = 200$
あわせて240
2まいと4本。

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 23 \\ \hline 36 \\ 240 \\ \hline 276 \end{array}$$

● 12×23 の計
算は 12×3 と
 12×20 のかけ
ざんの答えをだ
す。□は書か
ない。

$$12 \times 23 = 276$$

答え 276本



12×23の計算を筆算でもういちどやってみましょう。

$$\begin{array}{r}
 12 \\
 \times 23 \\
 \hline
 36 \\
 24 \\
 \hline
 276
 \end{array}
 \quad \rightarrow \quad
 \begin{array}{r}
 12 \\
 \times \boxed{3} \\
 \hline
 36
 \end{array}
 \quad \rightarrow \quad
 \begin{array}{r}
 12 \\
 \times 2\boxed{0} \\
 \hline
 36 \\
 24 \\
 \hline
 276
 \end{array}
 \quad \rightarrow \quad
 \begin{array}{r}
 12 \\
 \times 23 \\
 \hline
 36 \\
 24 \\
 \hline
 276
 \end{array}$$

・ $12 \times 3 = 36$ ・ $12 \times 20 = 240$ ・ $36 + 240 = 276$

かけ算の九九のくりかえしで、答えがもとめられるんだね。



に数をあてはめながら、計算しましょう。

$$\begin{array}{r}
 22 \\
 \times 23 \\
 \hline
 66 \\
 44 \\
 \hline
 506
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 21 \\
 \times 43 \\
 \hline
 63 \\
 84 \\
 \hline
 903
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 13 \\
 \times 64 \\
 \hline
 52 \\
 78 \\
 \hline
 832
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 28 \\
 \times 23 \\
 \hline
 84 \\
 56 \\
 \hline
 644
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 32 \\
 \times 31 \\
 \hline
 32 \\
 96 \\
 \hline
 992
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 20 \\
 \times 32 \\
 \hline
 40 \\
 60 \\
 \hline
 640
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 10 \\
 \times 47 \\
 \hline
 70 \\
 40 \\
 \hline
 470 \\
 \times 12 \\
 \hline
 48 \\
 24 \\
 \hline
 288
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 23 \\
 \times 23 \\
 \hline
 69 \\
 46 \\
 \hline
 529 \\
 \times 12 \\
 \hline
 72 \\
 36 \\
 \hline
 432
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 24 \\
 \times 23 \\
 \hline
 72 \\
 48 \\
 \hline
 552 \\
 \times 23 \\
 \hline
 75 \\
 50 \\
 \hline
 575
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 13 \\
 \times 25 \\
 \hline
 65 \\
 26 \\
 \hline
 325 \\
 \times 34 \\
 \hline
 92 \\
 69 \\
 \hline
 782
 \end{array}$$



32人のクラスで、おりづるを1人が28わずつおりました。おりづるは、ぜんぶで何わできましたか。

式 $32 \times 28 = 896$

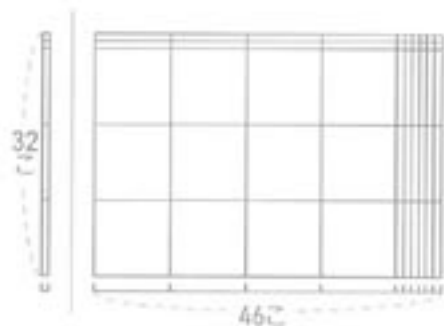


答え (896 わ)



1はこに32こずつおかしが入っています。このおかしはこ46はこでは、おかしはぜんぶでいくつあるでしょう。

$$32 \times 46$$



$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 46 \\ \hline \end{array}$$

- ① 位をたてにそろえて書く。

計算は一の位から
じゅんにね。



$$\begin{array}{r} 32 \\ \times \quad 6 \\ \hline 192 \end{array}$$

- ② 一の位の計算。
 $6 \times 2 = 12$
 $6 \times 30 = 180$
 あわせて 192
 1まい9本2こ。

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 4 \square \\ \hline 192 \\ 1280 \end{array}$$

- ③ 十の位の計算。
 $40 \times 2 = 80$
 $40 \times 30 = 1200$
 あわせて 1280
 1まき2まい8本。

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 46 \\ \hline 192 \\ 1280 \\ \hline 1472 \end{array}$$

- ④ ぜんぶ合わせて、
 千が1まき
 百が4まい
 十が7本
 一が2こ
 1まき4まい7本2こ。



答え 1472こ



32×46の計算を筆算でもういちどやってみましょう。

$\begin{array}{r} 32 \\ \times 46 \\ \hline \end{array}$	→	$\begin{array}{r} 32 \\ \times 46 \\ \hline 192 \end{array}$	→	$\begin{array}{r} 32 \\ \times 46 \\ \hline 192 \\ 1280 \end{array}$	→	$\begin{array}{r} 32 \\ \times 46 \\ \hline 192 \\ 1280 \\ \hline 1472 \end{array}$
		・ $32 \times 6 = 192$		・ $32 \times 40 = 1280$		・ $192 + 1280 = 1472$

 に数をあてはめながら、くり上がりに気をつけて計算しましょう。

$\begin{array}{r} 27 \\ \times 23 \\ \hline 81 \\ 54 \\ \hline 621 \end{array}$	$\begin{array}{r} 18 \\ \times 43 \\ \hline 54 \\ 72 \\ \hline 774 \end{array}$	$\begin{array}{r} 36 \\ \times 47 \\ \hline 252 \\ 144 \\ \hline 1692 \end{array}$	$\begin{array}{r} 48 \\ \times 67 \\ \hline 336 \\ 288 \\ \hline 3216 \end{array}$	$\begin{array}{r} 36 \\ \times 25 \\ \hline 180 \\ 72 \\ \hline 900 \end{array}$
---	---	--	--	--

$\begin{array}{r} 36 \\ \times 12 \\ \hline 72 \\ 36 \\ \hline 432 \end{array}$	$\begin{array}{r} 28 \\ \times 23 \\ \hline 84 \\ 56 \\ \hline 644 \end{array}$	$\begin{array}{r} 23 \\ \times 34 \\ \hline 92 \\ 69 \\ \hline 782 \end{array}$	$\begin{array}{r} 19 \\ \times 42 \\ \hline 38 \\ 76 \\ \hline 798 \end{array}$	$\begin{array}{r} 38 \\ \times 24 \\ \hline 152 \\ 76 \\ \hline 912 \end{array}$
		$\begin{array}{r} 61 \\ \times 47 \\ \hline 427 \\ 244 \\ \hline 2867 \end{array}$	$\begin{array}{r} 83 \\ \times 72 \\ \hline 166 \\ 581 \\ \hline 5976 \end{array}$	$\begin{array}{r} 92 \\ \times 64 \\ \hline 368 \\ 552 \\ \hline 5888 \end{array}$
$\begin{array}{r} 69 \\ \times 82 \\ \hline 138 \\ 552 \\ \hline 5658 \end{array}$	$\begin{array}{r} 34 \\ \times 56 \\ \hline 204 \\ 170 \\ \hline 1904 \end{array}$	$\begin{array}{r} 69 \\ \times 53 \\ \hline 207 \\ 345 \\ \hline 3657 \end{array}$	$\begin{array}{r} 75 \\ \times 68 \\ \hline 600 \\ 450 \\ \hline 5100 \end{array}$	$\begin{array}{r} 97 \\ \times 86 \\ \hline 582 \\ 776 \\ \hline 8342 \end{array}$
		$\begin{array}{r} 87 \\ \times 96 \\ \hline 522 \\ 783 \\ \hline 8352 \end{array}$	$\begin{array}{r} 35 \\ \times 79 \\ \hline 315 \\ 245 \\ \hline 2765 \end{array}$	$\begin{array}{r} 25 \\ \times 84 \\ \hline 100 \\ 200 \\ \hline 2100 \end{array}$



1まい48円の色画用紙を67まい買いました。代金はいくらでしょう。

式

計算 $48 \times 67 = 3216$



答え (3216 円)

3

3けた×2けたく1>

1ふくろ132こ入りのビスケットが23ふくろあります。ビスケットは、みんなで何こあるでしょう。



$$132 \times 23$$



千	百	十	一
	1	3	2
×		2	3
	3	9	6
	6	4	0
	0	3	6



ここの3長本は、100のタイル
3まいにヘンシンするよ！

1000のタイルは、
ロールまきに
するといふね。



$\begin{array}{r} 132 \\ \times 23 \\ \hline \end{array}$	→	$\begin{array}{r} 132 \\ \times 3 \\ \hline 396 \end{array}$	→	$\begin{array}{r} 132 \\ \times 20 \\ \hline 2640 \end{array}$	→	$\begin{array}{r} 132 \\ \times 23 \\ \hline 396 \\ 2640 \\ \hline 3036 \end{array}$
---	---	--	---	--	---	--



つぎの計算をしましょう。

$$\begin{array}{r} 312 \\ \times 12 \\ \hline 624 \\ 312 \\ \hline 3744 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 423 \\ \times 21 \\ \hline 423 \\ 846 \\ \hline 8883 \end{array}$$

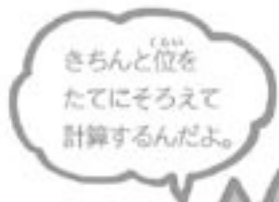
$$\begin{array}{r} 213 \\ \times 32 \\ \hline 426 \\ 639 \\ \hline 6816 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 223 \\ \times 23 \\ \hline 669 \\ 446 \\ \hline 5129 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 231 \\ \times 23 \\ \hline 693 \\ 462 \\ \hline 5313 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 121 \\ \times 43 \\ \hline 363 \\ 484 \\ \hline 5203 \\ 321 \\ \times 3 \\ \hline 963 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 432 \\ \times 21 \\ \hline 432 \\ 864 \\ \hline 9072 \\ 213 \\ \times 3 \\ \hline 639 \end{array}$$



つぎの計算をしましょう。

$$\begin{array}{r} 346 \\ \times 21 \\ \hline 346 \\ 692 \\ \hline 7266 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 278 \\ \times 32 \\ \hline 556 \\ 834 \\ \hline 8896 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 170 \\ \times 45 \\ \hline 850 \\ 680 \\ \hline 7650 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 305 \\ \times 23 \\ \hline 915 \\ 610 \\ \hline 7015 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 178 \\ \times 45 \\ \hline 890 \\ 712 \\ \hline 8010 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 165 \\ \times 34 \\ \hline 660 \\ 495 \\ \hline 5610 \\ 270 \\ \times 32 \\ \hline 540 \\ 810 \\ \hline 8640 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 207 \\ \times 24 \\ \hline 828 \\ 414 \\ \hline 4968 \\ 300 \\ \times 13 \\ \hline 900 \\ 300 \\ \hline 3900 \end{array}$$



1000のタイルは、大きすぎてノートなどにおさまりきらないね。

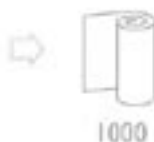
□ 1



10

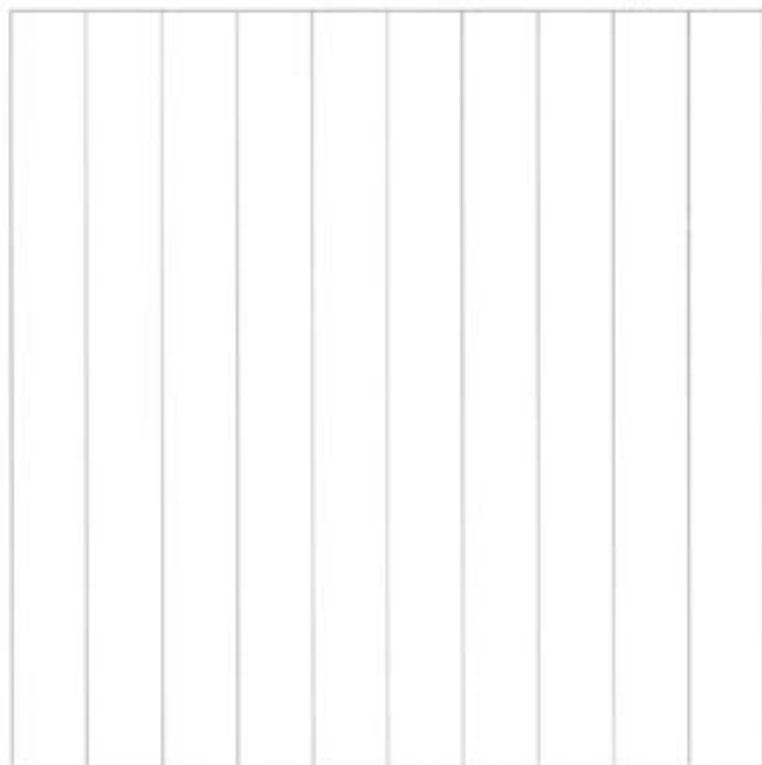


100



1000

たて、横1mmの正方形のタイルを1にしても、
たて、横10cmの正方形になってしまう。そこで、
1000はロールまきにしたので、10000は、おり
たたみにしよう。



10000

10000のタイルは、ノート
などには書ききれないから、
10000のタイルはおりたたんだ
図にあらわすことにしようよ。



1000のタイルを
まるめたのと
同じ考えだね。



356×47 の計算

万	千	百	十	一
		3	5	6
	×		4	7
	2	4	9	2
1	4	2	4	0
1	6	7	2	



$$\begin{array}{r} 356 \\ \times \square 7 \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 356 \\ \times 4\square \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 356 \\ \times 47 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 356 \\ \times \square 7 \\ \hline 2492 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 356 \\ \times 4\square \\ \hline 2492 \\ 1424 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 356 \\ \times 47 \\ \hline 2492 \\ 1424 \\ \hline 16732 \end{array}$$

・位をたてに
そろえて書く。

- ・ $7 \times 6 = 42$
- ・ $7 \times 5 = 35$
- ・ $7 \times 3 = 21$

- ・ $4 \times 6 = 24$
- ・ $4 \times 5 = 20$
- ・ $4 \times 3 = 12$

・ 位ごとに
たし算する。



れんしゅうしましょう。

$\begin{array}{r} 574 \\ \times 35 \\ \hline \end{array}$	→	$\begin{array}{r} 574 \\ \times \square 5 \\ \hline 2870 \end{array}$	→	$\begin{array}{r} 574 \\ \times 3\square \\ \hline 2870 \\ 1722 \end{array}$	→	$\begin{array}{r} 574 \\ \times 35 \\ \hline 2870 \\ 1722 \\ \hline 20090 \end{array}$
---	---	---	---	--	---	--



$\begin{array}{r} 367 \\ \times 49 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 576 \\ \times 85 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 218 \\ \times 93 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 195 \\ \times 23 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 3303 \\ 1468 \\ \hline 17983 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2880 \\ 4608 \\ \hline 48960 \end{array}$	$\begin{array}{r} 654 \\ 1962 \\ 20274 \\ 972 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 585 \\ 390 \\ \hline 4485 \\ 369 \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{r} 972 \\ 3888 \\ \hline 39852 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1845 \\ 2952 \\ \hline 31365 \end{array}$
--	---

$\begin{array}{r} 402 \\ \times 97 \\ \hline \end{array}$	→	$\begin{array}{r} 402 \\ \times \square 7 \\ \hline 2814 \end{array}$
---	---	---



・ $7 \times 0 = 0$ を
きちんとやる。

$\begin{array}{r} 402 \\ \times 9\square \\ \hline 2814 \\ 3618 \end{array}$	→	$\begin{array}{r} 402 \\ \times 97 \\ \hline 2814 \\ 3618 \\ \hline 38994 \end{array}$
--	---	--

・ $9 \times 0 = 0$ を
きちんとやる。

・位ごとにたす。

$\begin{array}{r} 707 \\ \times 77 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 800 \\ \times 97 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 305 \\ \times 62 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 402 \\ \times 73 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 4949 \\ 4949 \\ \hline 54439 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5600 \\ 7200 \\ \hline 77600 \end{array}$	$\begin{array}{r} 610 \\ 1830 \\ 18910 \\ 570 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1206 \\ 2814 \\ \hline 29346 \\ 970 \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{r} 2280 \\ 4560 \\ \hline 47880 \\ 800 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 8730 \\ 5820 \\ \hline 66930 \\ 600 \\ \hline \end{array}$
--	--

$\begin{array}{r} 690 \\ \times 83 \\ \hline 2070 \\ 5520 \\ \hline 57270 \end{array}$	$\begin{array}{r} 400 \\ \times 30 \\ \hline 12000 \end{array}$	$\begin{array}{r} 305 \\ \times 40 \\ \hline 32000 \end{array}$	$\begin{array}{r} 402 \\ \times 70 \\ \hline 42000 \end{array}$
--	---	---	---

5 100をかける



三りん車のタイヤは、1台あたり3本あります。三りん車100台では、タイヤの数は、ぜんぶで何本ありますか。



$$3 \times 100$$

3本目



100
が
3
まい

300

3×100は、
3長本だ。
100のタイル
が3まい
ってことね。



$$3 \times 100 = 300$$

答え 300本



100のタイル
3まいで、300。
3のあとに0を2つ
つけるんだね。



いすが、1れつに40こずつ100れつならんでいます。

いすはぜんぶで何こあるでしょうか。



$$40 \times 100$$



1000
が
4
つ

4000

横に切っていくと
1000のタイルが
4つできるよ。



$$40 \times 100 = 4000$$

答え 4000こ



1000のタイルが
4つで、4000だね。
40のあとに0を
2つだよ。



おりづるを1人が200わずつおります。100人が
おると、おりづるはぜんぶで何わできるでしょうか。

$$200 \times 100$$



$$200 \times 100 = 20000$$

答え 20000わ



1れつで
1000のタイルが
できちゃうぞ。



1000のタイル
10こで
10000。



10000
が
2
こ



10000のタイルは、
大きすぎるから、
おりたたもう。



 10や100をかけると、位が^{くらゐ}どうかわるか考えてみよう。

万	千	百	十	一
			3	2
		3	2	0
	3	2	0	0

32 ……………もとの数。

32×10 ……位が1つずつ上がる。

32×100 ……位が2つずつ上がる。



$$4 \times 1 = 4$$

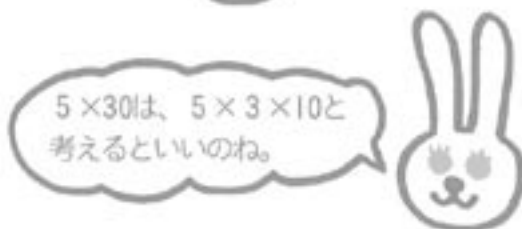
$$4 \times 10 = 40$$

$$4 \times 100 = 400$$

$$5 \times 3 = 15$$

$$5 \times 30 = 150$$

$$5 \times 300 = 1500$$



 つぎの計算をしましょう。

$$7 \times 10 = 70$$

$$35 \times 10 = 350$$

$$20 \times 10 = 200$$

$$6 \times 10 = 60$$

$$48 \times 10 = 480$$

$$300 \times 10 = 3000$$

$$1 \times 10 = 10$$

$$62 \times 10 = 620$$

$$563 \times 10 = 5630$$

$$2 \times 100 = 200$$

$$30 \times 100 = 3000$$

$$18 \times 100 = 1800$$

$$4 \times 100 = 400$$

$$50 \times 100 = 5000$$

$$47 \times 100 = 4700$$

$$1 \times 100 = 100$$

$$70 \times 100 = 7000$$

$$68 \times 100 = 6800$$

$$200 \times 100 = 20000$$

$$120 \times 100 = 12000$$

$$587 \times 100 = 58700$$

$$104 \times 100 = 10400$$

$$300 \times 100 = 30000$$

$$980 \times 100 = 98000$$

$$643 \times 100 = 64300$$

$$507 \times 100 = 50700$$

$$600 \times 100 = 60000$$

$$570 \times 100 = 57000$$

$$972 \times 100 = 97200$$

$$708 \times 100 = 70800$$

132×124 の計算

タイルの図を見ると
どんな計算をしたら
いいかわかってきたね。



	1	3	2	
×	1	2	4	
	5	2	8	(ウ)
	2	6	4	0.....(イ)
	1	3	2	0 0.....(ア)
	1	6	3	6 8



上の図のア、イ、ウ
は、左の計算のどの部
分にあたりますか。
()のなかに書き入
れましょう。

$\begin{array}{r} 132 \\ \times 124 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 132 \\ \times \square\square 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 132 \\ \times \square 2\square \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 132 \\ \times 1\square\square \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 132 \\ \times 1\square\square \\ \hline \end{array}$
	$\begin{array}{r} 528 \\ 264 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 528 \\ 264 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 528 \\ 264 \\ 132 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 528 \\ 264 \\ 132 \\ \hline \end{array}$
				
・位をそろえて書く。	・一の位をかける。	・十の位をかける。 (1けたずらす)	・百の位をかける。 (2けたずらす)	・位ごとにたす。

 つぎの計算をしましょう。

①

$\begin{array}{r} 234 \\ \times 213 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 136 \\ \times 247 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 247 \\ \times 314 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 327 \\ \times 213 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 702 \\ 234 \\ 468 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 952 \\ 544 \\ 272 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 988 \\ 247 \\ 741 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 981 \\ 327 \\ 654 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 234 \\ \times 122 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 237 \\ \times 342 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 328 \\ \times 213 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 149 \\ \times 323 \\ \hline \end{array}$

②

$\begin{array}{r} 827 \\ \times 643 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 943 \\ \times 625 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 743 \\ \times 628 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 458 \\ \times 364 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 2481 \\ 3308 \\ 4962 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4715 \\ 1886 \\ 5658 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 5944 \\ 1486 \\ 4458 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1832 \\ 2748 \\ 1374 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 531761 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 589375 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 466604 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 166712 \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{r} 473 \\ \times 368 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 673 \\ \times 245 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 845 \\ \times 376 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 927 \\ \times 243 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 701 \\ \times 647 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 302 \\ \times 594 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 540 \\ \times 284 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 600 \\ \times 348 \\ \hline \end{array}$

PI01 のこたえ

①

$$\begin{array}{r} 234 \\ \times 122 \\ \hline 468 \\ 468 \\ 234 \\ \hline 28548 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 237 \\ \times 342 \\ \hline 474 \\ 948 \\ 711 \\ \hline 81054 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 328 \\ \times 213 \\ \hline 984 \\ 328 \\ 656 \\ \hline 69864 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 149 \\ \times 323 \\ \hline 447 \\ 298 \\ 447 \\ \hline 48127 \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r} 473 \\ \times 358 \\ \hline 3784 \\ 2838 \\ 1419 \\ \hline 174064 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 673 \\ \times 245 \\ \hline 3365 \\ 2692 \\ 1346 \\ \hline 164885 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 845 \\ \times 376 \\ \hline 5070 \\ 5915 \\ 2535 \\ \hline 317720 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 927 \\ \times 243 \\ \hline 2781 \\ 3708 \\ 1854 \\ \hline 225261 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 701 \\ \times 647 \\ \hline 4907 \\ 2804 \\ 4206 \\ \hline 453547 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 302 \\ \times 594 \\ \hline 1208 \\ 2718 \\ 1510 \\ \hline 179388 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 540 \\ \times 284 \\ \hline 2160 \\ 4320 \\ 1080 \\ \hline 153360 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 600 \\ \times 348 \\ \hline 4800 \\ 2400 \\ 1800 \\ \hline 208800 \end{array}$$

③

$$\begin{array}{r}
 762 \\
 \times 304 \\
 \hline
 3048 \\
 000 \\
 2286 \\
 \hline
 231648
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 376 \\
 \times 407 \\
 \hline
 2632 \\
 000 \\
 1504 \\
 \hline
 153032
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 294 \\
 \times 609 \\
 \hline
 2646 \\
 000 \\
 1764 \\
 \hline
 179046
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 872 \\
 \times 506 \\
 \hline
 5232 \\
 000 \\
 4360 \\
 \hline
 441232
 \end{array}$$

ここからはノートに
書いてやってね



④

$$\begin{array}{r}
 573 \\
 \times 350 \\
 \hline
 000 \\
 2865 \\
 1719 \\
 \hline
 200550
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 297 \\
 \times 460 \\
 \hline
 000 \\
 1782 \\
 1188 \\
 \hline
 136620
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 834 \\
 \times 370 \\
 \hline
 000 \\
 5838 \\
 2502 \\
 \hline
 308580
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 668 \\
 \times 520 \\
 \hline
 000 \\
 1336 \\
 3340 \\
 \hline
 347360
 \end{array}$$



⑤

$$\begin{array}{r}
 324 \\
 \times 700 \\
 \hline
 000 \\
 000 \\
 2288 \\
 \hline
 228800
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 735 \\
 \times 800 \\
 \hline
 000 \\
 000 \\
 5880 \\
 \hline
 588000
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 624 \\
 \times 300 \\
 \hline
 000 \\
 000 \\
 1872 \\
 \hline
 187200
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 935 \\
 \times 700 \\
 \hline
 000 \\
 000 \\
 6545 \\
 \hline
 654500
 \end{array}$$



$$\begin{array}{r}
 375 \\
 \times 400 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 804 \\
 \times 500 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 302 \\
 \times 200 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 420 \\
 \times 800 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 500 \\
 \times 200 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 100 \\
 \times 100 \\
 \hline
 \end{array}$$

PI02 のこたえ

③

$$\begin{array}{r} 324 \\ \times 203 \\ \hline 972 \\ 000 \\ 648 \\ \hline 65772 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 342 \\ \times 907 \\ \hline 2394 \\ 000 \\ 3078 \\ \hline 310194 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 634 \\ \times 705 \\ \hline 3170 \\ 000 \\ 4438 \\ \hline 446970 \end{array}$$

④

$$\begin{array}{r} 394 \\ \times 750 \\ \hline 000 \\ 1970 \\ 2758 \\ \hline 295500 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 290 \\ \times 580 \\ \hline 000 \\ 2320 \\ 1450 \\ \hline 168200 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 406 \\ \times 720 \\ \hline 000 \\ 812 \\ 2842 \\ \hline 292320 \end{array}$$

⑤

$$\begin{array}{r} 375 \\ \times 400 \\ \hline 000 \\ 000 \\ 1500 \\ \hline 150000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 804 \\ \times 500 \\ \hline 000 \\ 000 \\ 4020 \\ \hline 402000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 302 \\ \times 200 \\ \hline 000 \\ 000 \\ 604 \\ \hline 60400 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 420 \\ \times 800 \\ \hline 000 \\ 000 \\ 3360 \\ \hline 336000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 500 \\ \times 200 \\ \hline 000 \\ 000 \\ 1000 \\ \hline 100000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 100 \\ \times 100 \\ \hline 000 \\ 000 \\ 100 \\ \hline 10000 \end{array}$$

⑥

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 312 \\ \hline 48 \\ 24 \\ 72 \\ \hline 7488 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48 \\ \times 374 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 84 \\ \times 326 \\ \hline 504 \\ 168 \\ 252 \\ \hline 27384 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27 \\ \times 209 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 92 \\ \times 437 \\ \hline 644 \\ 276 \\ 368 \\ \hline 40204 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 86 \\ \times 480 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 37 \\ \times 260 \\ \hline 00 \\ 222 \\ 74 \\ \hline 9620 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 60 \\ \times 800 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \times 213 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ \times 806 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ \times 930 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 700 \\ \hline \end{array}$$



こんなやり方もあります。いままでの計算になれてからトライしましょう。

⑦

$$\begin{array}{r} 142 \\ \times 230 \\ \hline 000 \\ 426 \\ 284 \\ \hline 32660 \end{array} \quad \dots \rightarrow \quad \begin{array}{r} 142 \\ \times 230 \\ \hline 426 \\ 284 \\ 32660 \\ \hline \end{array}$$

あとかから0をつける

$$\begin{array}{r} 231 \\ \times 400 \\ \hline 000 \\ 000 \\ 924 \\ \hline 92400 \end{array} \quad \dots \rightarrow \quad \begin{array}{r} 231 \\ \times 400 \\ \hline 92400 \\ \hline \end{array}$$

924とでてから
あとかから0を
2つつける。

$$\begin{array}{r} 247 \\ \times 306 \\ \hline 1482 \\ 000 \\ 741 \\ \hline 75582 \end{array} \quad \dots \rightarrow \quad \begin{array}{r} 247 \\ \times 306 \\ \hline 1482 \\ 741 \\ 75582 \\ \hline \end{array}$$

(×0をはぶく)

$$\begin{array}{r} 978 \\ \times 604 \\ \hline 3912 \\ 000 \\ 5868 \\ \hline 590712 \end{array} \quad \begin{array}{r} 806 \\ \times 407 \\ \hline 5642 \\ 000 \\ 3224 \\ \hline 328042 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 436 \\ \times 620 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 320 \\ \times 450 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 607 \\ \times 300 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 900 \\ \times 600 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 243 \\ \times 406 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 930 \\ \times 301 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 504 \\ \times 206 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 700 \\ \times 102 \\ \hline \end{array}$$

PI03 のこたえ

⑥

$$\begin{array}{r} 48 \\ \times 374 \\ \hline 192 \\ 336 \\ 144 \\ \hline 17952 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27 \\ \times 209 \\ \hline 243 \\ 00 \\ 54 \\ \hline 5643 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 86 \\ \times 480 \\ \hline 00 \\ 688 \\ 344 \\ \hline 41280 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 60 \\ \times 800 \\ \hline 00 \\ 00 \\ 480 \\ \hline 48000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \times 213 \\ \hline 18 \\ 6 \\ 12 \\ \hline 1278 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ \times 806 \\ \hline 54 \\ 0 \\ 72 \\ \hline 7254 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ \times 930 \\ \hline 0 \\ 6 \\ 18 \\ \hline 1860 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 700 \\ \hline 0 \\ 0 \\ 56 \\ \hline 5600 \end{array}$$

⑦

$$\begin{array}{r} 436 \\ \times 620 \\ \hline 000 \\ 872 \\ 2616 \\ \hline 270320 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 320 \\ \times 450 \\ \hline 000 \\ 1600 \\ 1280 \\ \hline 144000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 607 \\ \times 300 \\ \hline 000 \\ 000 \\ 1821 \\ \hline 182100 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 900 \\ \times 600 \\ \hline 000 \\ 000 \\ 5400 \\ \hline 540000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 243 \\ \times 406 \\ \hline 1458 \\ 000 \\ 972 \\ \hline 98658 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 930 \\ \times 301 \\ \hline 930 \\ 000 \\ 2790 \\ \hline 279930 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 504 \\ \times 206 \\ \hline 3024 \\ 000 \\ 1008 \\ \hline 103824 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 700 \\ \times 102 \\ \hline 1400 \\ 000 \\ 700 \\ \hline 71400 \end{array}$$

〈もんだい〉

- ① 遠足代が1人425円かかります。ひろしさんの学校の3年生は、124人います。遠足代は、ぜんぶでいくらになるでしょうか。

式

$$425 \times 124 = 52700$$



答え (52700 円)

- ② ある人の心そうは、1分間に64回うちます。1時間では、どれだけの数うつでしょう。

式 $64 \times 60 = 3840$



答え (3840 回)

- ③ 1mで284gの重さになるはり金があります。このはり金36mでは、重さはどれだけになるでしょう。

式 $284 \times 36 = 10224$



答え (10224g)

- ④ 文集1冊をつくるのに紙が36まいひつようです。この文集を145冊をつくるには、紙が何まいいるでしょうか。

式 $36 \times 145 = 5220$



答え (5220 まい)

- ⑤ 1日は24時間です。1年(365日)は、何時間でしょうか。

式 $24 \times 365 = 8760$

答え (8760 時間)

時間



けんくんとひとしくんは目かくしをして、かた足で立ち、どれだけ長い間立っていただけるかきょうそうをしました。だれが長く立っていたでしょうか。



答え 長く立っていたのは **けん** くんでした。

⑩ まさるくんととしおくんは鉄ぼうにぶらさがって、どちらが長くぶらさがれるかを「大きなくりの木の下で」の歌をうたってくらべました。だれが長くぶらさがっていたでしょうか。

まさる…2ばんをうたいおわるまでぶらさがった。
としお…1ばんをうたって2ばんのとちゅうまでぶらさがった。



答え **まさる** くんが長くぶらさがった。

「わからない」も正答です。

1 時間のあらわし方

〈秒〉

太郎さんと次郎さんは、自分のみゃくの
数で、交通信号の赤がついている時間を調
べましたが、みゃくの数はちがいました。

みゃくの数／太郎さん51、次郎さん49

このような、みじかい時間を正しくはかるには“1秒”を単位にしてはか
ります。秒をはかるには、ストップウォッチや時計などをつかいます。



ストップウォッチ



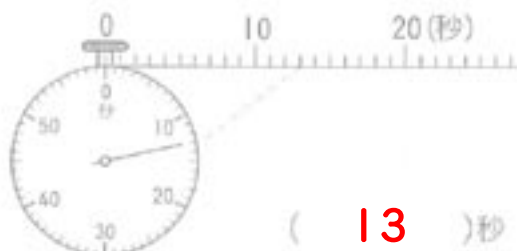
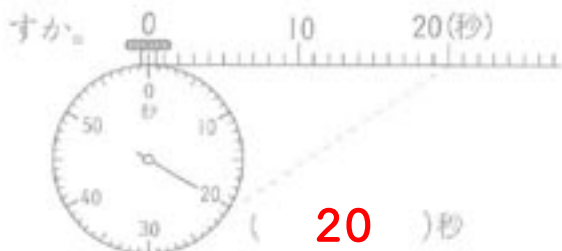
時計

秒のはり

ストップウォッチのはりや
時計の秒のはりは、1秒に
1めもりすすむんだよ。



ストップウォッチの時間をテープであらわしました。つぎの時間は何秒で
すか。



つぎの時間は何秒ですか。目もりをよみましょう。



(8) 秒



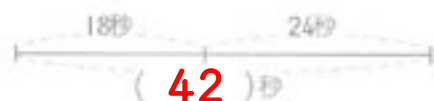
(40) 秒



(43) 秒



のほりほうを、まわってくるきょうそうをしました。まちこさんは行きは18秒、帰りは24秒かかりました。合わせて何秒かかりましたか。



$$18\text{秒} + 24\text{秒} = \boxed{42}\text{秒}$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ + 24 \\ \hline \end{array}$$

42

答え (**42**) 秒



つぎの計算をしましょう。

$$9\text{秒} + 6\text{秒} = 15\text{秒}$$

$$12\text{秒} + 34\text{秒} = 36\text{秒}$$

$$18\text{秒} + 26\text{秒} = 44\text{秒}$$

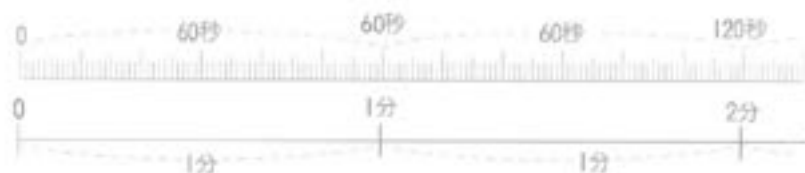
$$7\text{秒} - 5\text{秒} = 2\text{秒}$$

$$16\text{秒} - 7\text{秒} = 9\text{秒}$$

$$46\text{秒} - 38\text{秒} = 8\text{秒}$$

分

100mをおよぐのに、はじめくんは125秒かかりました。このような少し長い時間は1分を単位にしてあらわします。1分は60秒です。



1分 = 60秒

ストップウォッチ



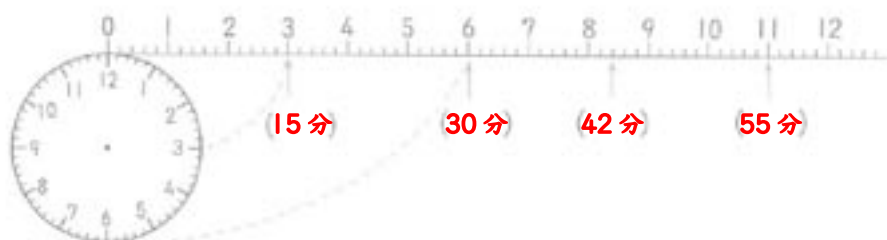
時計



ストップウォッチや時計は、秒のはりが1まわりすると、分のはりが1めもりすすむんだ。この時間が1分だよ。

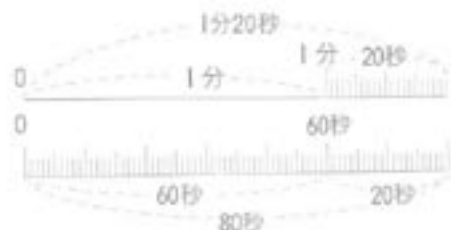


時計の目もりを直線になおしました。↑のところは何分ですか。





つぎの時間を、^{びょう ぶん}秒や分で書きあらわしましょう。



$$1 \text{ 分 } 20 \text{ 秒} = 60 \text{ 秒} + 20 \text{ 秒} \\ = 80 \text{ 秒}$$

$$80 \text{ 秒} - 60 \text{ 秒} = 20 \text{ 秒}$$

1分

$$80 \text{ 秒} = 1 \text{ 分 } 20 \text{ 秒}$$

$$1 \text{ 分 } 30 \text{ 秒} = \boxed{90} \text{ 秒}$$

$$1 \text{ 分 } 8 \text{ 秒} = \boxed{68} \text{ 秒}$$

$$75 \text{ 秒} = \boxed{1} \text{ 分 } \boxed{15} \text{ 秒}$$

$$100 \text{ 秒} = \boxed{1} \text{ 分 } \boxed{40} \text{ 秒}$$



のぶ子さんは、学校に行くのに、きょうは家から一本杉まで20分、一本杉から学校まで17分かかりました。家から学校まで何分かかりましたか。



$$20 \text{ 分} + 17 \text{ 分} = \boxed{37} \text{ 分}$$

答え (37) 分



つぎの計算をしましょう。

$$8 \text{ 分} + 7 \text{ 分} = 15 \text{ 分}$$

$$16 \text{ 分} + 23 \text{ 分} = 39 \text{ 分}$$

$$14 \text{ 分} + 28 \text{ 分} = 42 \text{ 分}$$

$$9 \text{ 分} - 4 \text{ 分} = 5 \text{ 分}$$

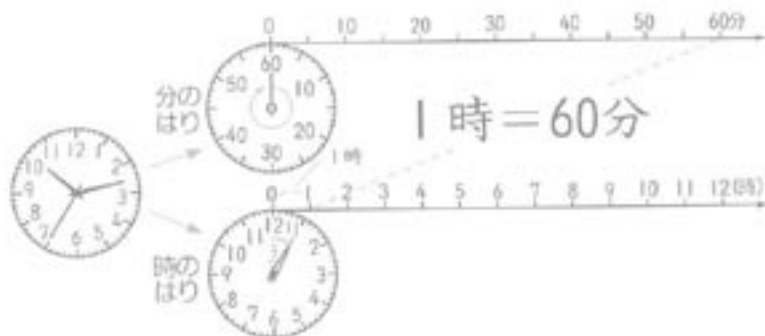
$$12 \text{ 分} - 8 \text{ 分} = 4 \text{ 分}$$

$$23 \text{ 分} - 19 \text{ 分} = 4 \text{ 分}$$

《時》

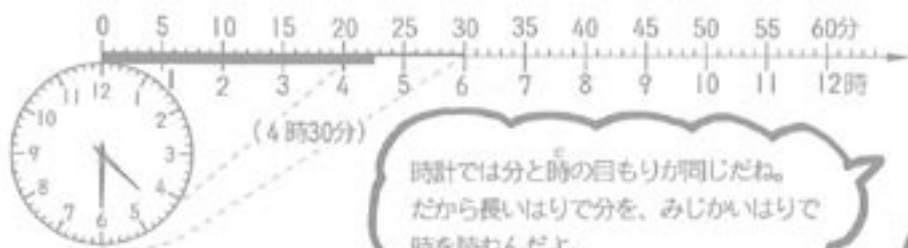
ひろしくんの家からおじさんの家までは、車で行くと118分かかります。

このように、かかる時間が長いときは1時を単位にします。60分が1時です。



時計では長いはりが
1 回り (60分) すると、
みじかいはりが
数字の1 目もり分
うごくよ。
60分が1 時間だよ。





何時ですか。何時何分ですか。つぎの時計の目もりを読みましょう。



(10時)



(3時10分)



(10時35分)



(4時42分)

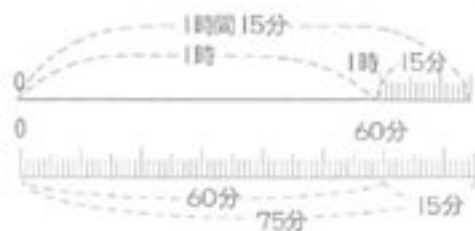


1日=24時間

夜中の0時から、
つぎの夜中の0時
までが24時だから、
24時間が1日なんだ。



つぎの時間を時や分で書きあらわしましょう。



1時間15分=60分15分
=75分

75分-60分=15分

1時間

75分=1時間15分

時間の単位は、
"秒。"分。"時。だよ。
だから、
75分=1時15分
という書き方も
できるよ。



1時間5分=65分

1時間40分=100分

87分=1時間27分

110分=1時間50分



ハイキングに行きました。行きは2時間37分、
帰りは3時間15分歩きました。行きと帰りで、
何時間何分歩きましたか。



$$2\text{時間}37\text{分} + 3\text{時間}15\text{分} = 5\text{時間}52\text{分}$$

$$\begin{array}{r} 2\text{時間}37\text{分} \\ + 3 \quad 15 \\ \hline 5\text{時間}52\text{分} \end{array}$$

答え 5時間52分

時間のたし算、ひき算では
時と時、分と分と単位を
そろえて、小さいほうの
単位(分)から
計算するんだよ。



㉔ つぎのたし算をしなさい。

$$\begin{array}{r} 5\text{時間}28\text{分} \\ + 2 \quad 14 \\ \hline 7\text{時間}42\text{分} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4\text{時間}5\text{分} \\ + 1 \quad 29 \\ \hline 5\text{時間}34\text{分} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2\text{時間}0\text{分} \\ + 3 \quad 42 \\ \hline 5\text{時間}42\text{分} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3\text{時間}47\text{分} \\ + 1 \quad 50 \\ \hline 4 \quad 97\text{分} \\ +) 1 -) 60 \\ \hline 5\text{時間}37\text{分} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2\text{時間}37\text{分} \\ + 3 \quad 43 \\ \hline 6\text{時間}20\text{分} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4\text{時間}58\text{分} \\ + \quad 36 \\ \hline 5\text{時間}34\text{分} \end{array}$$

$$4\text{時間}50\text{分} - 1\text{時間}16\text{分}$$

$$= 3\text{時間}34\text{分}$$

$$\begin{array}{r} 4\text{時間}50\text{分} \\ - 1 \quad 16 \\ \hline 3\text{時間}34\text{分} \end{array}$$

$$7\text{時間}18\text{分} - 2\text{時間}46\text{分}$$

$$= 4\text{時間}32\text{分}$$

$$\begin{array}{r} \overset{6}{7}\text{時間} \overset{78}{18}\text{分} \\ - 2 \quad 46 \\ \hline 4\text{時間}32\text{分} \end{array}$$

・1時間をくり下げする。
1時間=60分
・60分+18分=78分

$$\begin{array}{r} 6\text{時間}48\text{分} \\ - 3 \quad 25 \\ \hline 3\text{時間}23\text{分} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7\text{時間}7\text{分} \\ - 2 \quad 3 \\ \hline 5\text{時間}4\text{分} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4\text{時間}27\text{分} \\ - \quad 18 \\ \hline 4\text{時間}9\text{分} \end{array}$$

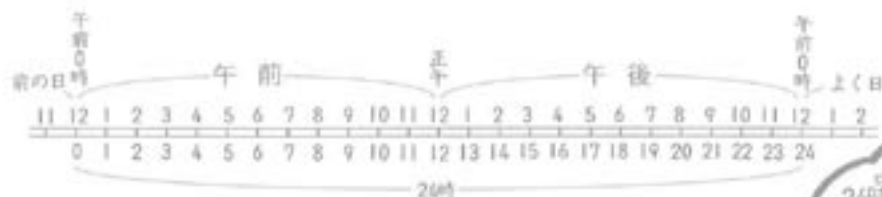
$$\begin{array}{r} 5\text{時間}20\text{分} \\ - 2 \quad 40 \\ \hline 2\text{時間}40\text{分} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1\text{時間}43\text{分} \\ - \quad 56 \\ \hline 47\text{分} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3\text{時間}00\text{分} \\ - 2 \quad 45 \\ \hline 15\text{分} \end{array}$$

2 午前・午後と24時制

 時こくのあらわし方には、^{ごぜん}午前・^{ごご}午後をつけるあらわし方と24時制^{じせい}というあらわし方があります。24時制は夜中の0時からすぎた時間で、1日の時こくをあらわします。電車やバスなどの時こく表は24時制をつかっています。



24時間では
8時30分→8:30
15時45分→15:45と
あらわすことがあるよ。

〈午前・午後→24時制〉

午前 8 時30分→8 時30分(午前をつけない。)

午後 3 時45分→15時45分(12時+3 時45分=15時45分)

 つぎの時こくを24時制であらわしましょう。

午前 9 時25分

午前10時40分

(9 時 25 分) (10 時 40 分)

午後 2 時34分

午後10時

(14 時 34 分) (22 時)

0時から
20時間15分すぎた
時こくが20時15分。
時こくをあらわす
ときは、「間」を
つけないで書くんた。

〈24時制→午前・午後〉

11時38分→午前11時38分(12時より前のときは午前をつける。)

20時40分→午後 8 時40分(20時40分-12時=8 時40分)

 つぎの24時制の時こくを午前・午後をつかってあらわしましょう。

6 時45分

0 時15分

8 時

(午前 6 時 45 分) (午前 0 時 15 分) (午前 8 時)

16時20分

12時30分

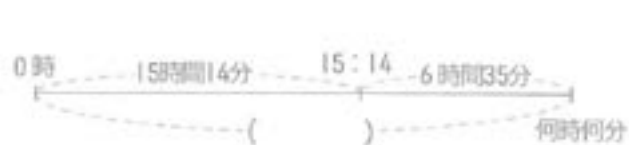
23時

(午後 4 時 20 分) (午後 0 時 30 分) (午後 11 時)



〈もんだい〉

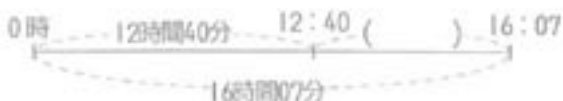
- ① 東京駅を15時14分に発車した「ひかり号」は、6時間35分かって博多駅につきました。博多駅についたのは何時何分ですか。



$$\begin{array}{r} 15 \text{ 時 } 14 \text{ 分} \\ + 6 \text{ 時 } 35 \text{ 分} \\ \hline 21 \text{ 時 } 49 \text{ 分} \end{array}$$

15時間14分 + 6時間35分 = **21** 時間 **49** 分 答え (**21 時 49 分**)

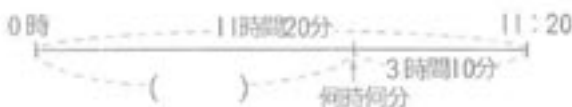
- ② 12時40分に盛岡駅を^{しやおか}発車した^{とうほくしんかんせん}東北新幹線の電車が16時07分に上野駅につきました。盛岡駅から上野駅まで何時間何分かかりましたか。



式 **16 時間 7 分 - 12 時間 4 分**
= 3 時間 27 分

答え (**3 時間 27 分**)

- ③ 山登りに行きました。家を出て3時間10分歩いて、11時20分にちょう上につきました。家を出たのは何時何分だったでしょうか。



式



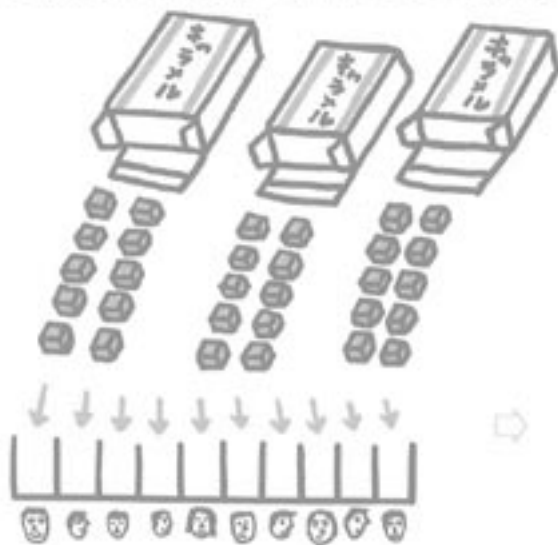
11 時間 20 分 - 3 時間 10 分 = 8 時間 10 分

答え (**8 時 10 分**)

わり算(2)



10こ入りのキャラメルのはこが、3はこあります。この30このキャラメルを10人で同じ数ずつ分けると、1人あたり何こになるでしょう。



30このキャラメルを10人で同じ数ずつ分けて、1人分の数をもとめるんだからわり算だね。



$$30 \div 10$$



これをタイルにおきかえてみよう。



1人分 --- 10人



1人分 --- 10人

★30÷10の筆算

$$\begin{array}{r} 10 \overline{) 30} \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

3 ← 3をたてる

$$\begin{array}{r} 10 \overline{) 30} \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

3 ← 3×10とかける。

0 ← 30-30とひく。



タイルだと
見ただけで
わかるね。
1人分は?

$$30 \div 10 = \boxed{3}$$

答え (**3**) こ

1 商の見つけ方



10こ入りのキャラメルのはこが、8はこあります。

この80このキャラメルを20人の子どもに同じ数ずつ分けます。1人あたり、何こずつ分ければいいでしょうか。

80このキャラメルを
20人に1こずつくばる
のは、めんどうだね。



$$80 \div 20$$



10人ずつ2つのはんにして
考えてみようか。



8は $8 \div 2 = 4$ はこだから、各はんに
4はこずつ分けて、その40こを10人で
分けるほうがらくで早いよ。



どちらの分け方も **4** こずつ分けられました。

$$80 \div 20 = \boxed{4}$$

答え (**4**) こ

★80÷20の計算をタイルでやってみよう。

80こ

1人分 20人

$$80 \div 20$$

$$\begin{array}{r} 20 \overline{) 80} \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

80こ = 8本

10人 20人

$$8 \text{ 本} \div 2 = 4 \text{ 本}$$

$$\begin{array}{r} 4 \text{ 本} \\ 2 \overline{) 8 \text{ 本}} \end{array}$$

80こ

1人分 20人

$$80 \div 20 = 4 \text{ こ}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 20 \overline{) 80} \\ \underline{80} \\ 0 \end{array}$$

10人分が4本
なら、1人分は
4こ。だから
 $80 \div 20 = 4$

👤 タイル図を見て、わり算をなさい。ノートで計算しましょう。

60

1あたり 30

$$60 \div 30 = \boxed{2}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{2} \\ 30 \overline{) 60} \\ \underline{60} \\ 0 \end{array}$$

120

1あたり 40

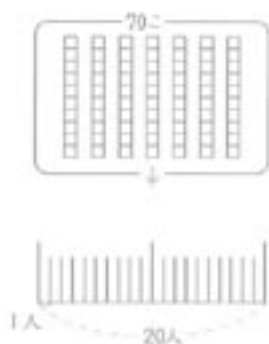
$$120 \div 40 = \boxed{3}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{3} \\ 30 \overline{) 120} \\ \underline{120} \\ 0 \end{array}$$

$90 \div 30 = 3$
 $80 \div 40 = 2$
 $40 \div 20 = 2$

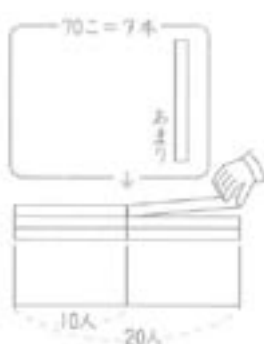
$240 \div 60 = 4$
 $350 \div 50 = 7$
 $720 \div 90 = 8$

70 ÷ 20 の計算



$$70 \div 20$$

$$20 \overline{) 70}$$



$$7 \text{ 本} \div 2 = 3 \text{ 本あまり} 1 \text{ 本}$$

$$\begin{array}{r} 3 \text{ 本} \\ 2 \overline{) 7 \text{ 本}} \\ \underline{6} \\ 1 \text{ 本} \end{array}$$

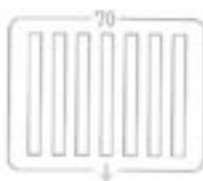


$$70 \div 20 = 3 \text{ 本あまり} 10 \text{ 本}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 20 \overline{) 70} \\ \underline{60} \\ 10 \end{array}$$



タイル図を見て、わり算をしなさい。ノートで計算しなさい。

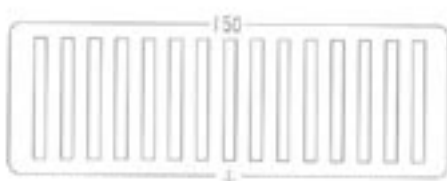


$$70 \div 30 = 2 \text{ 本あまり} 10 \text{ 本}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 30 \overline{) 70} \\ \underline{60} \\ 10 \end{array}$$

$$90 \div 40 = 2 \dots 10$$

$$80 \div 30 = 2 \dots 20$$



$$150 \div 40 = 3 \text{ 本あまり} 30 \text{ 本}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 40 \overline{) 150} \\ \underline{120} \\ 30 \end{array}$$

$$190 \div 50 = 3 \dots 40$$

$$270 \div 30 = 9 \dots \square$$

2

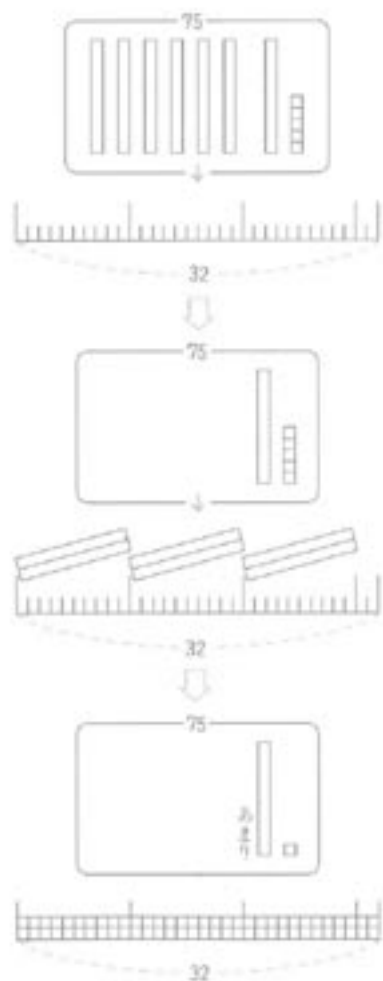
2けた÷2けた



75このキャラメルを32人で同じ数ずつ
分けたいと思います。1人あたり何こずつ
分けられて何こあまるでしょうか。



$$75 \div 32$$



- ① 商のたつ位置をきめる。

$$\begin{array}{r} 32 \overline{) 75} \\ \times \\ 32 \overline{) 7} \text{ (人)} \\ \times \bigcirc \\ 32 \overline{) 75} \end{array}$$

$$32 > 7$$

7はこのままでは32人に
くばれないので、×。

$$32 < 75$$

75だと32人に
くばれるから、○。

- ② 商がいくつになるかを見つけて商をたてる。

$$\begin{array}{r} 2 \cdots \text{たてる} \\ 32 \overline{) 75} \text{ (人)} \end{array}$$

7÷3=2あまり1だから
商は2がたちそうだと。
○に2を書く。

- ③ その商にわる数をかける。

$$\begin{array}{r} 2 \\ 32 \overline{) 75} \\ \underline{64} \quad \cdots 2 \times 32 \end{array}$$

2と32をかける。

- ④ わられる数からその積をひく。

$$\begin{array}{r} 2 \\ 32 \overline{) 75} \\ \underline{64} \\ 11 \quad \cdots 75 - 64 = 11 \end{array}$$

75ひく64で
あまりは11。



2けたのわり算も
たてる→かける→ひく
でやればいゝんだね。

答え 1人あたり2こ、あまり11こ

98÷43 の計算



□のなかにあう数やことばを書きましょう。

商の位置をきめる。

商に何をたてるか。

たてる→かける→ひく
で計算する。

$$\begin{array}{r} \times \\ 43 \overline{) 9 \square} \end{array}$$

43 > 9
9本のままでは
43人に
くばれないので
十の位には商は
たたない。

$$\begin{array}{r} \times \bigcirc \\ 43 \overline{) 98} \end{array}$$

43 < 98
98には43人に
くばれるので
一の位に商が
たつ。

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \\ 4 \overline{) 9 \square} \end{array}$$

4)9 で商を
見つける。
2
4)9 だから
2を一の位に
たてる。

$$\begin{array}{r} 2 \\ 43 \overline{) 98} \\ \underline{86} \\ 12 \end{array}$$

・ 2 × 43 = 86
とかける。
・ 98 - 86 = 12
とひく。



つぎのわり算をしましょう。

$$\begin{array}{r} \textcircled{4} \\ 21 \overline{) 86} \\ \underline{84} \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{3} \\ 32 \overline{) 98} \\ \underline{96} \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \\ 34 \overline{) 75} \\ \underline{68} \\ 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{4} \\ 23 \overline{) 94} \\ \underline{92} \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 39 \overline{) 87} \\ \underline{78} \\ 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 46 \overline{) 94} \\ \underline{92} \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 24 \overline{) 72} \\ \underline{72} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 25 \overline{) 50} \\ \underline{50} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 38 \overline{) 84} \\ \underline{76} \\ 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 23 \overline{) 51} \\ \underline{46} \\ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 47 \overline{) 96} \\ \underline{94} \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 12 \overline{) 27} \\ \underline{24} \\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 48 \overline{) 96} \\ \underline{96} \\ 0 \end{array}$$

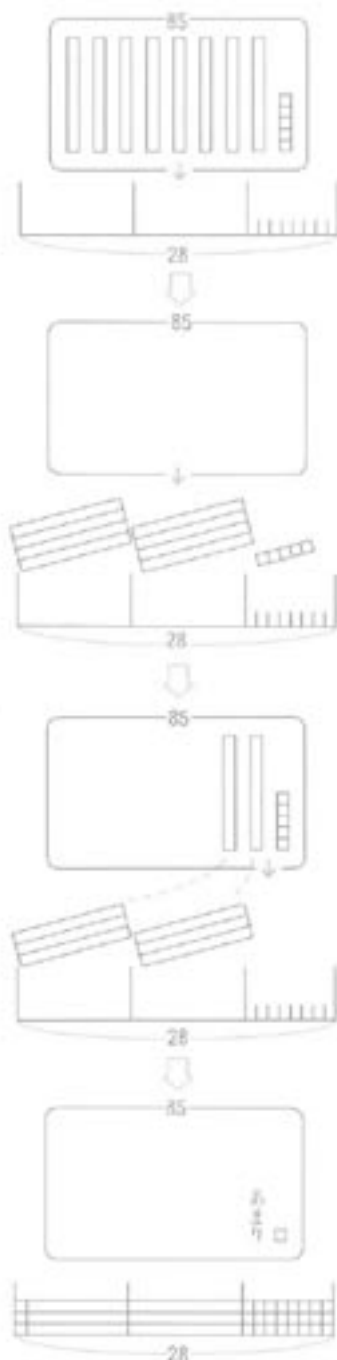
$$\begin{array}{r} 2 \\ 37 \overline{) 74} \\ \underline{74} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 13 \overline{) 39} \\ \underline{39} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 35 \overline{) 70} \\ \underline{70} \\ 0 \end{array}$$

85 ÷ 28

の計算(商のたてなおしが1回の場合)



- ① 商のたつ位置をきめる。

$$\begin{array}{r} 28 \overline{) 85} \\ \times \bigcirc \end{array}$$



- ② 商に何をたてるか考える。

$$\begin{array}{r} 4 \\ 28 \overline{) 85} \\ 112 \end{array}$$

8 ÷ 2 = 4
商に4がたちそうだと
いうことがわかる。



商に4をたててみる。
4 × 28 = 112
85からはひけない。
一の位にくばるのが
たりないね。

- ③ たてる→かける→ひくで計算する。

$$\begin{array}{r} 3 \\ 28 \overline{) 85} \\ 84 \\ \hline 1 \end{array}$$

そこで、商の4を
1小さくして、3を
たてる。そして計算。
28 × 3 = 84
85 - 84 = 1



答え 3あまり1



どこも同じに
くばれたね。

はじめに見当をつけてたてる商を
仮商というんだよ。



87÷25 の計算

のなかにあう数やことばを書きなさい。

商のたつ位置をさめる。

商にたつ数を見つける。

$$\begin{array}{r} \times \\ 25 \overline{) 8} \end{array}$$

25 > 8 だから
8の上には商は
たたない。

$$\begin{array}{r} \times \bigcirc \\ 25 \overline{) 87} \end{array}$$

25 < 87
87だと25入に
くばれるので87の
7の上の商は
たつ。

$$\begin{array}{r} \textcircled{4} \\ 2 \overline{) 8} \end{array}$$

2)8 で
商の見当をつける。
4
2)8
だから、4を
たててみる。

$$\begin{array}{r} 4 \\ 25 \overline{) 87} \end{array}$$

100

・ 4 × 25 = 100
・ 87 - 100 は
ひけない。

$$\begin{array}{r} \textcircled{3} \\ 25 \overline{) 87} \end{array}$$

そこで商の4
より1ちいさい3を
商にたてる。

$$\begin{array}{r} \textcircled{3} \\ 25 \overline{) 87} \end{array}$$

75
12

・ 3 × 25 = **75**
・ 87 - **75** = **12**

答え **3** あまり **12**



つぎの計算をしましょう。

2だんめからは
ノートで計算してね。



$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \\ 32 \overline{) 95} \\ \underline{64} \\ 31 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{3} \\ 23 \overline{) 86} \\ \underline{69} \\ 17 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{3} \\ 27 \overline{) 85} \\ \underline{81} \\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{5} \\ 12 \overline{) 60} \\ \underline{60} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{3} \\ 26 \overline{) 85} \\ \underline{78} \\ 7 \\ \textcircled{3} \\ 28 \overline{) 84} \\ \underline{84} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \\ 37 \overline{) 92} \\ \underline{74} \\ 18 \\ \textcircled{2} \\ 24 \overline{) 62} \\ \underline{48} \\ 14 \\ \textcircled{3} \\ 16 \overline{) 48} \\ \underline{48} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{3} \\ 15 \overline{) 45} \\ \underline{45} \\ 0 \\ \textcircled{2} \\ 32 \overline{) 93} \\ \underline{64} \\ 29 \\ \textcircled{3} \\ 29 \overline{) 87} \\ \underline{87} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{4} \\ 13 \overline{) 52} \\ \underline{52} \\ 0 \\ \textcircled{2} \\ 16 \overline{) 34} \\ \underline{32} \\ 2 \\ \textcircled{2} \\ 19 \overline{) 38} \\ \underline{38} \\ 0 \end{array}$$



89 ÷ 29 の計算 (商のたてなおしが2回以上ある場合)

商のたて位置をきめる。

商の数を見つける。

$$\begin{array}{r} \times \\ 29 \overline{) 89} \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} \times \bigcirc \\ 29 \overline{) 83} \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} \textcircled{4} \\ 29 \overline{) 89} \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 4 \\ 29 \overline{) 83} \\ \underline{116} \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 3 \\ 29 \overline{) 83} \end{array}$$

29 > 8
8の上には
商はたたない。

29 < 83
商は3の上
にたつ。

4
2 $\overline{) 8}$
4をたてる。

・ 4 × 29 = 116
・ 83 - 116で
ひけない。

4から1
へらして
3にする。

$$\begin{array}{r} 3 \\ 29 \overline{) 83} \\ \underline{87} \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 2 \\ 29 \overline{) 83} \\ \underline{58} \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 2 \\ 29 \overline{) 83} \\ \underline{58} \end{array}$$

・ 3 × 29 = 87
・ 83 - 87も
ひけない。

3からまた
1へらして
2にする。

・ 2 × 29 = 58
・ 83 - 58 = 25

答え 2あまり25



つぎの計算をしなさい。

2だんめからは
ノートで計算してね。



$$\begin{array}{r} 2 \\ 28 \overline{) 81} \\ \underline{56} \\ 25 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 29 \overline{) 85} \\ \underline{58} \\ 27 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 27 \overline{) 80} \\ \underline{54} \\ 26 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 15 \overline{) 60} \\ \underline{60} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 14 \overline{) 64} \\ \underline{56} \\ 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 17 \overline{) 51} \\ \underline{51} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 18 \overline{) 75} \\ \underline{72} \\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 16 \overline{) 90} \\ \underline{80} \\ 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0 \\ 57 \overline{) 24} \\ \underline{00} \\ 0 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 0 \\ 57 \overline{) 24} \\ \underline{00} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0 \\ 78 \overline{) 46} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0 \\ 86 \overline{) 23} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0 \\ 48 \overline{) 0} \\ \underline{0} \\ 0 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 0 \\ 48 \overline{) 0} \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0 \\ 89 \overline{) 5} \end{array}$$

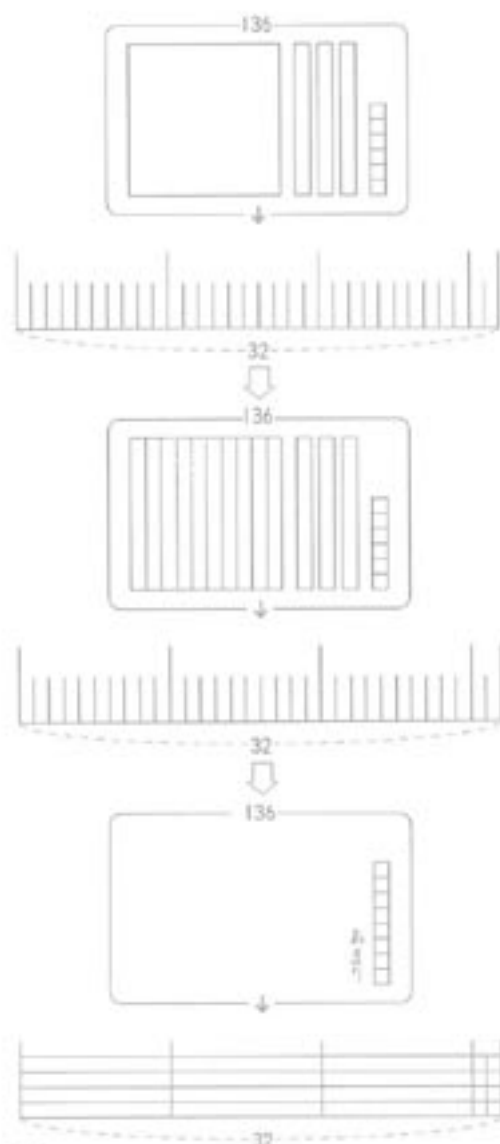
$$\begin{array}{r} 0 \\ 34 \overline{) 8} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0 \\ 43 \overline{) 0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0 \\ 39 \overline{) 0} \end{array}$$

3 3けた÷2けた<1>

136÷32 の計算



① 商の位置をきめる。

$$\begin{array}{r} 32 \overline{) 136} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times \times \bigcirc \\ 32 \overline{) 136} \end{array}$$

32 > 1
1の上にはたさない。
32 > 13
3の上にもたさない。
32 < 136
6の上に商をたてる。



② 商がいくつになるかを見つける。

$$\begin{array}{r} \textcircled{4} \\ 32 \overline{) 136} \end{array}$$



4
3 13
だから、商に
4をたてる。

③ たてる→かける→ひくで計算する。

$$\begin{array}{r} 4 \\ 32 \overline{) 136} \\ \underline{128} \\ 8 \end{array}$$



・ 4 × 32 = 128
とかける。
・ 136 - 128 = 8
とひく。
できた！

答え 4 あまり 8



じょうずに
くばれたわ。

3けた÷2けたのわり算も
2けた÷2けたのわり算も
同じようにやればいいんだね。



148÷31 の計算です。□のなかにあう数やことばを書きましょう。

商の位置をきめる。

商の数を見つける。

たてる→かける→ひく
で計算。

$$\begin{array}{r}
 \times \times \bigcirc \\
 3 \overline{) 148} \cdots 3 \overline{) 14} \cdots 3 \overline{) 148} \cdots 3 \overline{) 148} \\
 \phantom{3 \overline{) 148}} \underline{124} \\
 \phantom{3 \overline{) 148}} 24
 \end{array}$$

31>1
31>14
31<148だから
商は8の上に
たてる。

31>14
だから、
商に4を
たてる。

4×31
=124
124は148
からひけるので
商は4。

4×31=124
148-124
=24

つぎの計算をしましょう。

$$\begin{array}{r}
 7 \\
 63 \overline{) 452} \\
 \underline{441} \\
 11
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 8 \\
 41 \overline{) 329} \\
 \underline{328} \\
 1
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 7 \\
 74 \overline{) 537} \\
 \underline{518} \\
 19
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 3 \\
 82 \overline{) 259} \\
 \underline{246} \\
 13
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3 \\
 42 \overline{) 136} \\
 \underline{126} \\
 10
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 2 \\
 52 \overline{) 107} \\
 \underline{104} \\
 3
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 7 \\
 73 \overline{) 542} \\
 \underline{511} \\
 33
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 8 \\
 94 \overline{) 756} \\
 \underline{752} \\
 4
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 4 \\
 85 \overline{) 184} \\
 \underline{170} \\
 14
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 12 \\
 61 \overline{) 195} \\
 \underline{183} \\
 12
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 28 \\
 43 \overline{) 157} \\
 \underline{129} \\
 28
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 0 \\
 35 \overline{) 175} \\
 \underline{175} \\
 0
 \end{array}$$

257÷34 の計算です。□のなかにあう数やことばを書きましょう。

$$\begin{array}{r}
 \times \times \bigcirc \\
 34 \overline{) 257} \cdots 34 \overline{) 25} \cdots 34 \overline{) 257} \cdots 34 \overline{) 257} \\
 \phantom{34 \overline{) 257}} \underline{238} \\
 \phantom{34 \overline{) 257}} 19
 \end{array}$$

34>2
34>25
34<257だから
商は7の上に
たてる。

34>25
だから、
商に8を
たてる。

8×34=272
257は
272より
小さいので
ひけない。

8より1
へらして7を
たてる。

7×34=238
257-238
=19



つぎの計算をノートでしましょう。

$$\begin{array}{r} 8 \\ 42 \overline{) 362} \\ \underline{336} \\ 26 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 92 \overline{) 638} \\ \underline{552} \\ 86 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 43 \overline{) 285} \\ \underline{258} \\ 27 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 35 \overline{) 180} \\ \underline{175} \\ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 64 \overline{) 553} \\ \underline{512} \\ 416 \\ \underline{416} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 53 \overline{) 359} \\ \underline{318} \\ 418 \\ \underline{418} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 24 \overline{) 103} \\ \underline{96} \\ 76 \\ \underline{72} \\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 64 \overline{) 317} \\ \underline{256} \\ 614 \\ \underline{614} \\ 0 \end{array}$$

$270 \div 34$ の計算です。□のなかにあう数やことばを書きましょう。

$$\begin{array}{r} \times \times \bigcirc \\ 34 \overline{) 270} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 3 \overline{) 27} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 34 \overline{) 270} \\ \underline{306} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 34 \overline{) 270} \\ \underline{272} \end{array}$$

270の□0の
上に商をたてる。

$$\begin{array}{r} 9 \\ 3 \overline{) 27} \end{array}$$

だから
□9をたてる。

$9 \times 34 = 306$
 $270 - 306$ は
ひけない。

9から1へらして
 $8 \times 34 = 272$
 $270 - 272$ も
ひけない。

$$\begin{array}{r} 7 \\ \cdots 34 \overline{) 270} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 34 \overline{) 270} \\ \underline{238} \end{array}$$

また□1へらして
7をたてる。

$$\begin{array}{r} 7 \\ 34 \overline{) 270} \\ \underline{238} \\ 32 \end{array}$$



答え 7 あまり 32



つぎの計算をノートでしましょう。

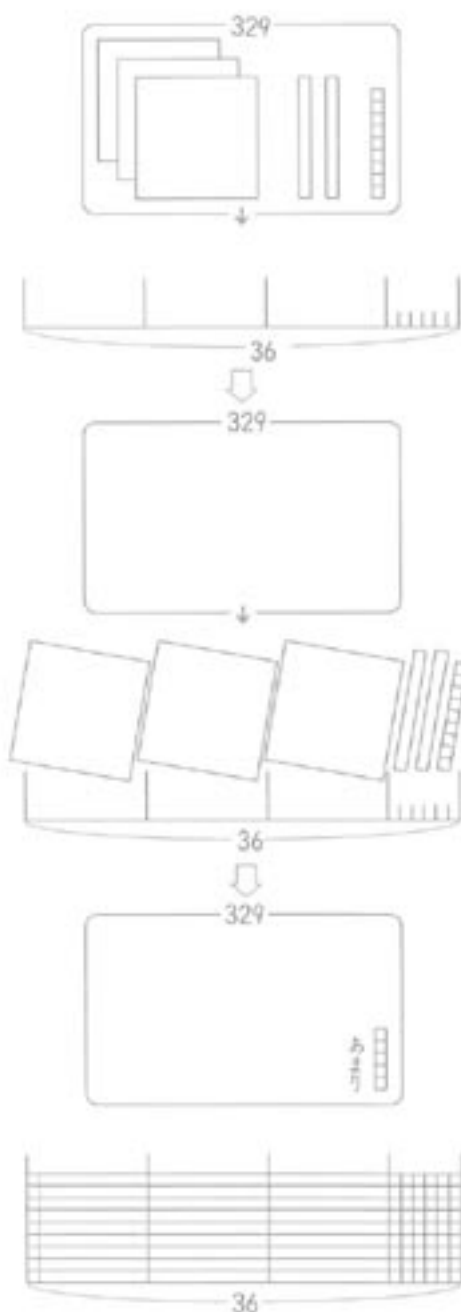
$$\begin{array}{r} 7 \\ 46 \overline{) 367} \\ \underline{322} \\ 456 \\ \underline{456} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 79 \overline{) 630} \\ \underline{553} \\ 776 \\ \underline{776} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 26 \overline{) 182} \\ \underline{182} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 28 \overline{) 104} \\ \underline{84} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

329 ÷ 36 の計算



- ① 商のたつ位置をきめる。

$$\begin{array}{r} 36 \overline{) 329} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times \times \\ 36 \overline{) 329} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times \times \bigcirc \\ 36 \overline{) 329} \end{array}$$

36 > 3
36 > 32
36 < 329だから、
百の位、十の位には
商はたらず、
一の位の9の上に
たつよ。

- ② 商の数を見つける。

$$\begin{array}{r} 10 \\ 36 \overline{) 329} \end{array}$$

10が10より大きい
商がたちそうときは
9をたてるんだよ。

10
36 ÷ 32
で商は10かな？
10はヘンだ。
36 × 10 = 360で
またひけないよ。

- ③ たてる→かける→ひくで計算。

$$\begin{array}{r} 9 \\ 36 \overline{) 329} \end{array}$$

なるほど、
9をたてる
のね。

$$\begin{array}{r} 9 \\ 36 \overline{) 329} \\ \underline{324} \end{array}$$

…かける
9 × 36 = 324

$$\begin{array}{r} 9 \\ 36 \overline{) 329} \\ \underline{324} \\ 5 \end{array}$$

…ひく
329 - 324 = 5



商に10以上の数が
たちそうときは、
9をたてることを
わすれないでね。

答え 9あまり5

つぎの計算をしましょう。

$$\begin{array}{r} 9 \\ 34 \overline{) 326} \\ \underline{306} \\ 20 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 47 \overline{) 425} \\ \underline{423} \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 53 \overline{) 508} \\ \underline{477} \\ 31 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 32 \overline{) 300} \\ \underline{288} \\ 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 54 \overline{) 524} \\ \underline{486} \\ 38 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 63 \overline{) 629} \\ \underline{567} \\ 62 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 74 \overline{) 703} \\ \underline{666} \\ 37 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 98 \overline{) 900} \\ \underline{882} \\ 18 \end{array}$$

$413 \div 47$ の計算です。□のなかにあう数やことばを書きましょう。

$$\begin{array}{r} \times \times \bigcirc \\ 47 \overline{) 413} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 47 \overline{) 413} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 47 \overline{) 413} \\ \underline{423} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 47 \overline{) 413} \\ \underline{376} \end{array}$$

37

47 > 4
47 > 41
47 < 413だから、
□の位に商がたつ。

41 ÷ 4
10以上の数が
商になりそうな
ときは商に9
をたてる。

9 × 47 = 423
でひけない。
だから、
商をへらして
8にする。

8 × 47 = 376
413 - 376 = 37

答え 8 あまり 37

つぎの計算をしましょう。

$$\begin{array}{r} 8 \\ 15 \overline{) 132} \\ \underline{120} \\ 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 23 \overline{) 201} \\ \underline{184} \\ 17 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 39 \overline{) 312} \\ \underline{312} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 25 \overline{) 200} \\ \underline{200} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 18 \overline{) 139} \\ \underline{126} \\ 13 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 28 \overline{) 208} \\ \underline{196} \\ 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 36 \overline{) 312} \\ \underline{288} \\ 24 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 14 \overline{) 118} \\ \underline{98} \\ 20 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 17 \overline{) 102} \\ \underline{102} \\ 0 \end{array}$$

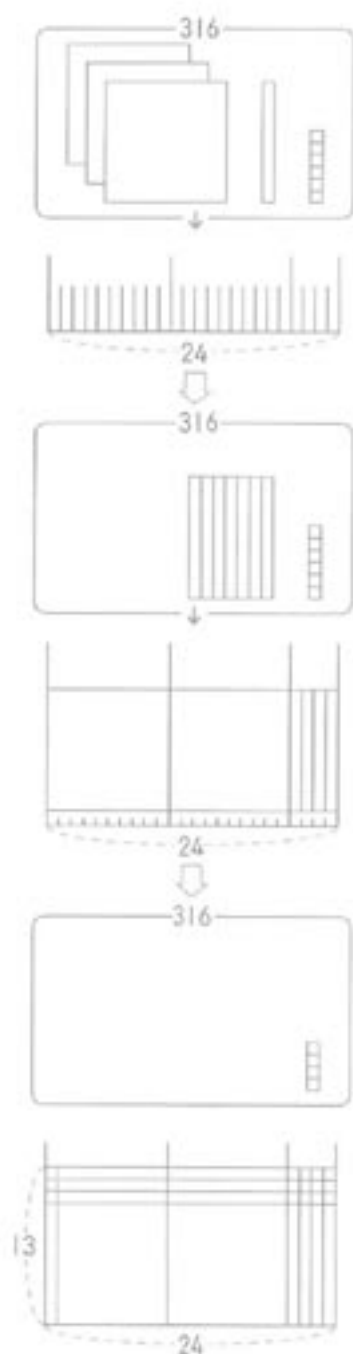
$$\begin{array}{r} 3 \\ 17 \overline{) 102} \\ \underline{102} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 16 \overline{) 114} \\ \underline{112} \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 15 \overline{) 100} \\ \underline{90} \\ 10 \end{array}$$

4 3けた÷2けた<2>

316÷24 の計算



① 商のたつ位置をきめる。

$$\begin{array}{r} 24 \overline{) 316} \\ \times \\ 24 \overline{) 31} \text{ (百の位)} \\ \times \bigcirc \\ 24 \overline{) 316} \end{array}$$

24 > 3
24 < 31だから
百の位には商はたたないけれど、十の位にたつ。
タイルの31本は
24はこにくばれるね。



② 商をたてて計算する。

$$\begin{array}{r} \text{①} \\ 24 \overline{) 316} \\ \underline{24} \\ 76 \end{array}$$

…かける (1 × 24 = 24)
…ひく (31 - 24 = 7)

はじめは 24) 31 の計算。
2) 3
で商は1。いよいよ
たてる→かける
→ひく→おろす
の計算ね。



$$\begin{array}{r} 24 \overline{) 316} \\ \underline{24} \\ 76 \\ \underline{72} \\ 40 \end{array}$$

…おろす
…たてる
…かける (3 × 24 = 72)
…ひく (76 - 72 = 4)

つぎは
24) 76 の計算だよ。



答え 13 あまり 4



つぎの計算をノートでしましょう。



$$\begin{array}{r} \boxed{1} \boxed{9} \\ 3 \ 7 \overline{) 7 \ 2 \ 8} \\ \underline{3 \ 7} \\ 3 \ 5 \ 8 \\ \underline{3 \ 3 \ 3} \\ 2 \ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{1} \boxed{4} \\ 4 \ 8 \overline{) 6 \ 7 \ 5} \\ \underline{4 \ 8} \\ 1 \ 9 \ 5 \\ \underline{1 \ 9 \ 2} \\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{2} \boxed{6} \\ 2 \ 8 \overline{) 7 \ 5 \ 4} \\ \underline{5 \ 6} \\ 1 \ 9 \ 4 \\ \underline{1 \ 6 \ 8} \\ 2 \ 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{1} \boxed{1} \\ 5 \ 6 \overline{) 6 \ 2 \ 3} \\ \underline{5 \ 6} \\ 6 \ 3 \\ \underline{5 \ 6} \\ 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{5} \boxed{7} \\ 1 \ 4 \overline{) 8 \ 0 \ 5} \\ \underline{7 \ 0} \\ 1 \ 0 \ 5 \\ \underline{9 \ 8} \\ 7 \end{array}$$

$$3 \ 2 \overline{) 7 \ 5 \ 4}$$

$$2 \ 6 \overline{) 8 \ 3 \ 2}$$

$$7 \ 9 \overline{) 9 \ 9 \ 2}$$

$$3 \ 2 \overline{) 9 \ 4 \ 8}$$

$\begin{array}{r} 2 \ 0 \\ 3 \ 4 \overline{) 7 \ 1 \ 2} \\ \underline{6 \ 8} \\ 3 \ 2 \\ \underline{0 \ 0} \\ 3 \ 2 \end{array}$	…→ そのまま あまりにする。	$\begin{array}{r} 2 \ 0 \\ 3 \ 4 \overline{) 7 \ 1 \ 2} \\ \underline{6 \ 8} \\ 3 \ 2 \\ \underline{3 \ 2} \\ 0 \end{array}$
しょうりゃくして 書かない。		

$$\begin{array}{r} \boxed{3} \boxed{0} \\ 2 \ 6 \overline{) 7 \ 8 \ 5} \\ \underline{7 \ 8} \\ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{5} \boxed{0} \\ 1 \ 7 \overline{) 8 \ 5 \ 4} \\ \underline{8 \ 5} \\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{3} \boxed{0} \\ 2 \ 6 \overline{) 8 \ 0 \ 3} \\ \underline{7 \ 8} \\ 2 \ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{2} \boxed{0} \\ 4 \ 2 \overline{) 8 \ 4 \ 3} \\ \underline{8 \ 4} \\ 3 \end{array}$$

$$4 \ 3 \overline{) 8 \ 7 \ 3}$$

$$2 \ 7 \overline{) 8 \ 1 \ 4}$$

$$2 \ 4 \overline{) 9 \ 6 \ 7}$$

$$6 \ 5 \overline{) 6 \ 5 \ 9}$$

$$3 \ 4 \overline{) 6 \ 8 \ 7}$$

$$9 \ 2 \overline{) 9 \ 7 \ 4}$$

$\begin{array}{r} 3 \ 0 \\ 2 \ 1 \overline{) 6 \ 3 \ 0} \\ \underline{6 \ 3} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$	…→	$\begin{array}{r} 3 \ 0 \\ 2 \ 1 \overline{) 6 \ 3 \ 0} \\ \underline{6 \ 3} \\ 0 \\ 0 \end{array}$
しょうりゃくして 書かない。		

$$\begin{array}{r} \boxed{3} \boxed{0} \\ 2 \ 3 \overline{) 6 \ 9 \ 0} \\ \underline{6 \ 9} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{2} \boxed{0} \\ 4 \ 5 \overline{) 9 \ 0 \ 0} \\ \underline{9 \ 0} \\ 0 \end{array}$$

PI28 のこたえ

$$\begin{array}{r} 23 \\ 32 \overline{) 754} \\ \underline{64} \\ 114 \\ \underline{96} \\ 18 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 29 \\ 28 \overline{) 832} \\ \underline{56} \\ 272 \\ \underline{252} \\ 20 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 79 \overline{) 992} \\ \underline{79} \\ 202 \\ \underline{158} \\ 44 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 29 \\ 32 \overline{) 948} \\ \underline{64} \\ 308 \\ \underline{288} \\ 20 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ 43 \overline{) 873} \\ \underline{86} \\ 13 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ 27 \overline{) 814} \\ \underline{81} \\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40 \\ 24 \overline{) 967} \\ \underline{96} \\ 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ 65 \overline{) 659} \\ \underline{65} \\ 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ 34 \overline{) 687} \\ \underline{68} \\ 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ 92 \overline{) 974} \\ \underline{92} \\ 54 \end{array}$$

7263÷53 の計算

× ○ …商は○のところからたつ

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 7263} \\ \underline{53} \\ 19 \end{array}$$

…1をたてる

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 7263} \\ \underline{53} \\ 19 \end{array}$$

…かける (53×1=53)
…ひく (72-53=19)

1

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 7263} \\ \underline{53} \\ 196 \end{array}$$

…6をおろす

1 3 …3をたてる

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 7263} \\ \underline{53} \\ 196 \\ \underline{159} \\ 37 \end{array}$$

…かける (53×3=159)
…ひく (196-159=37)

1 3

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 7263} \\ \underline{53} \\ 196 \\ \underline{159} \\ 373 \end{array}$$

…3をおろす

1 3 7 …7をたてる

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 7263} \\ \underline{53} \\ 196 \\ \underline{159} \\ 373 \\ \underline{371} \\ 2 \end{array}$$

…かける (53×7=371)
…ひく (373-371)

つぎの計算をノートでしましょう。

$$\begin{array}{r} 128 \\ 69 \overline{) 8846} \\ \underline{69} \\ 194 \\ \underline{138} \\ 566 \\ \underline{552} \\ 14 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 198 \\ 46 \overline{) 9137} \\ \underline{46} \\ 453 \\ \underline{414} \\ 397 \\ \underline{368} \\ 29 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27 \overline{) 6491} \\ \underline{54} \\ 109 \\ \underline{90} \\ 191 \\ \underline{189} \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \overline{) 8843} \\ \underline{56} \\ 324 \\ \underline{28} \\ 43 \\ \underline{42} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16 \overline{) 6797} \\ \underline{32} \\ 359 \\ \underline{32} \\ 77 \\ \underline{70} \\ 7 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 160 \\ 27 \overline{) 4337} \\ \underline{27} \\ 163 \\ \underline{162} \\ 17 \\ \underline{00} \\ 17 \end{array}$$

…そのまま
あまりにする。…17
しょうりやく。

$$\begin{array}{r} 250 \\ 37 \overline{) 9275} \\ \underline{74} \\ 187 \\ \underline{185} \\ 25 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23 \overline{) 7371} \\ \underline{46} \\ 277 \\ \underline{23} \\ 47 \\ \underline{46} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36 \overline{) 8647} \\ \underline{72} \\ 144 \\ \underline{144} \\ 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \overline{) 3000} \\ \underline{50} \\ 250 \\ \underline{250} \\ 0 \end{array}$$

PI29 のこたえ

$$\begin{array}{r} 240 \\ 27 \overline{) 6491} \\ \underline{54} \\ 109 \\ \underline{108} \\ 11 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 631 \\ 14 \overline{) 8843} \\ \underline{84} \\ 44 \\ \underline{42} \\ 23 \\ \underline{14} \\ 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 424 \\ 16 \overline{) 6797} \\ \underline{64} \\ 39 \\ \underline{32} \\ 77 \\ \underline{64} \\ 13 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 320 \\ 23 \overline{) 7371} \\ \underline{69} \\ 47 \\ \underline{46} \\ 11 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 240 \\ 36 \overline{) 8647} \\ \underline{72} \\ 144 \\ \underline{144} \\ 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 120 \\ 25 \overline{) 3000} \\ \underline{25} \\ 50 \\ \underline{50} \\ 0 \end{array}$$



つぎの計算をノートでしましょう。

$\begin{array}{r} 309 \\ 21 \overline{) 6489} \\ \underline{63} \\ 18 \\ \underline{00} \\ 189 \\ \underline{189} \\ 0 \end{array}$	→	$\begin{array}{r} 309 \\ 21 \overline{) 6489} \\ \underline{63} \\ 189 \\ \underline{189} \\ 0 \end{array}$	0がたったら かける、ひくを しょうりゃくして つぎの数を おろす。そして 計算をつづける。
しょうりゃく			

$$\begin{array}{r} 207 \\ 38 \overline{) 7895} \\ \underline{76} \\ 295 \\ \underline{26} \\ 29 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 206 \\ 48 \overline{) 9930} \\ \underline{96} \\ 330 \\ \underline{288} \\ 42 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 109 \\ 73 \overline{) 8026} \\ \underline{73} \\ 726 \\ \underline{657} \\ 69 \end{array}$$

$$17 \overline{) 6867}$$

$$19 \overline{) 9576}$$

$$67 \overline{) 6789}$$

$$48 \overline{) 9699}$$

$\begin{array}{r} 300 \\ 21 \overline{) 6312} \\ \underline{63} \\ 1 \\ \underline{0} \\ 12 \\ \underline{00} \\ 12 \end{array}$	→	$\begin{array}{r} 300 \\ 21 \overline{) 6312} \\ \underline{63} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 00 \end{array}$
--	---	---

$$\begin{array}{r} 200 \\ 39 \overline{) 7825} \\ \underline{78} \\ 25 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 200 \\ 26 \overline{) 5203} \\ \underline{52} \\ 3 \end{array}$$



$$38 \overline{) 7626}$$

$$47 \overline{) 9410}$$

$$29 \overline{) 5805}$$

$$15 \overline{) 6608}$$

$\begin{array}{r} 200 \\ 36 \overline{) 7200} \\ \underline{72} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$	→	$\begin{array}{r} 200 \\ 36 \overline{) 7200} \\ \underline{72} \\ 0 \end{array}$
---	---	--

$$\begin{array}{r} 200 \\ 27 \overline{) 5400} \\ \underline{54} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 600 \\ 12 \overline{) 7200} \\ \underline{72} \\ 0 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 200 \\ 34 \overline{) 6800} \\ \underline{68} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 200 \\ 39 \overline{) 7800} \\ \underline{78} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 200 \\ 28 \overline{) 5600} \\ \underline{56} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 200 \\ 45 \overline{) 9000} \\ \underline{90} \\ 0 \end{array}$$

PI30 のこたえ

$$\begin{array}{r} 403 \\ 17 \overline{) 6867} \\ \underline{68} \\ 67 \\ \underline{51} \\ 16 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 504 \\ 19 \overline{) 9576} \\ \underline{95} \\ 76 \\ \underline{76} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 101 \\ 67 \overline{) 6789} \\ \underline{67} \\ 89 \\ \underline{67} \\ 22 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 202 \\ 48 \overline{) 9699} \\ \underline{96} \\ 99 \\ \underline{96} \\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 200 \\ 38 \overline{) 7626} \\ \underline{76} \\ 26 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 200 \\ 47 \overline{) 9410} \\ \underline{94} \\ 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 200 \\ 29 \overline{) 5805} \\ \underline{58} \\ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 440 \\ 15 \overline{) 6608} \\ \underline{60} \\ 60 \\ \underline{60} \\ 8 \end{array}$$

1947÷43 の計算

$$43 \overline{) 1947} \rightarrow 4 \overline{) 19} \rightarrow 43 \overline{) 1947} \rightarrow 43 \overline{) 1947}$$

43>1
43>19
43<194だから
商は十の位にたつ。

4
4)19 4だから
商に4をたてる。

43)194 の計算。
・4×43=172
と、かける。
・194-172=22
とひく。
・7をおろす。

43)1947 の計算。
・5をたてる。
・5×43=215とかける。
・227-215=12とひく。

$$\begin{array}{r} 55 \\ 32 \overline{) 1779} \\ \underline{160} \\ 179 \\ \underline{160} \\ 19 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 52 \\ 82 \overline{) 4298} \\ \underline{410} \\ 198 \\ \underline{164} \\ 34 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 81 \\ 37 \overline{) 3015} \\ \underline{296} \\ 55 \\ \underline{37} \\ 18 \end{array}$$

$$38 \overline{) 3135}$$

$$31 \overline{) 4178}$$

$$54 \overline{) 4451}$$

$$27 \overline{) 2684}$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ 43 \overline{) 1326} \\ \underline{129} \\ 36 \\ \underline{36} \\ 00 \\ \underline{00} \\ 36 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ 86 \overline{) 1735} \\ \underline{172} \\ 15 \end{array}$$



$$63 \overline{) 2534}$$

$$58 \overline{) 4500}$$

$$39 \overline{) 1568}$$

$$45 \overline{) 3601}$$

$$\begin{array}{r} 70 \\ 64 \overline{) 4480} \\ \underline{448} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 49 \overline{) 1470} \\ 58 \overline{) 5220} \\ 28 \overline{) 1400} \end{array}$$



PI3I のこたえ

$$\begin{array}{r} 82 \\ 38 \overline{) 3135} \\ \underline{304} \\ 95 \\ \underline{76} \\ 19 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 134 \\ 31 \overline{) 4178} \\ \underline{31} \\ 107 \\ \underline{93} \\ 148 \\ \underline{124} \\ 24 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 82 \\ 54 \overline{) 4451} \\ \underline{432} \\ 131 \\ \underline{108} \\ 23 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 99 \\ 27 \overline{) 2684} \\ \underline{243} \\ 254 \\ \underline{243} \\ 11 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40 \\ 63 \overline{) 2534} \\ \underline{252} \\ 14 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 77 \\ 58 \overline{) 4500} \\ \underline{406} \\ 440 \\ \underline{406} \\ 34 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40 \\ 39 \overline{) 1568} \\ \underline{156} \\ 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 80 \\ 45 \overline{) 3601} \\ \underline{360} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ 49 \overline{) 1470} \\ \underline{147} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 90 \\ 58 \overline{) 5220} \\ \underline{522} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50 \\ 28 \overline{) 1400} \\ \underline{140} \\ 0 \end{array}$$

6

3けたでわる

864÷213 の計算

$$\begin{array}{r}
 \times \times \bigcirc \\
 2 \overline{) 864} \rightarrow 2 \overline{) 8} \text{ (4)} \rightarrow 2 \overline{) 864} \\
 \begin{array}{r}
 4 \\
 2 \overline{) 8} \text{ だから} \\
 \text{商に 4 をたてる。}
 \end{array}
 \end{array}$$

・かける
 $4 \times 213 = 852$
 ・ひく
 $864 - 852 = 12$



つぎの計算をノートでしましょう。

$$\begin{array}{r}
 \text{2} \\
 324 \overline{) 758} \\
 \underline{648} \\
 110 \\
 \underline{4}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{4} \\
 234 \overline{) 956} \\
 \underline{936} \\
 20
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{2} \\
 368 \overline{) 737} \\
 \underline{736} \\
 1
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 0 \\
 234 \overline{) 978} \\
 \underline{936} \\
 42
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{2} \\
 435 \overline{) 954} \\
 \underline{870} \\
 84
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{3} \\
 287 \overline{) 863} \\
 \underline{861} \\
 2
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 0 \\
 495 \overline{) 376} \rightarrow 495 \overline{) 376} \\
 \underline{000} \\
 376
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 0 \\
 310 \overline{) 97}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 0 \\
 365 \overline{) 0} \rightarrow 365 \overline{) 0} \\
 \underline{0} \\
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 0 \\
 246 \overline{) 8} \\
 \underline{0}
 \end{array}$$

2746÷824 の計算

$$\begin{array}{r}
 \times \times \times \bigcirc \\
 824 \overline{) 2746} \rightarrow 8 \overline{) 27} \text{ (3)} \rightarrow 824 \overline{) 2746} \\
 \begin{array}{r}
 3 \\
 8 \overline{) 27} \text{ だから} \\
 \text{商に 3 をたてる。}
 \end{array}
 \end{array}$$

・かける
 $3 \times 824 = 2472$
 ・ひく
 $2746 - 2472 = 274$

$$\begin{array}{r}
 \text{5} \\
 653 \overline{) 3475} \\
 \underline{3265} \\
 210
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 834 \overline{) 4185} \\
 \underline{470} \\
 4136
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 245 \overline{) 2340} \\
 \underline{420} \\
 2100
 \end{array}$$

PI32 のこたえ

$$\begin{array}{r} 834 \overline{) 4185} \\ \underline{4170} \\ 15 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 245 \overline{) 2340} \\ \underline{2205} \\ 135 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 470 \overline{) 4136} \\ \underline{3760} \\ 376 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 420 \overline{) 2100} \\ \underline{2100} \\ 0 \end{array}$$

7853 ÷ 325 の計算

$$\begin{array}{r} \times \times \bigcirc \bigcirc \\ 325 \overline{) 7853} \end{array} \quad \cdots \rightarrow \begin{array}{r} \textcircled{2} \quad \cdots \text{たてる} \\ 325 \overline{) 7853} \\ \underline{650} \quad \cdots \text{かける} \\ 1353 \quad \cdots \text{ひく} \\ \quad \text{おろす} \end{array} \quad \cdots \rightarrow \begin{array}{r} 24 \quad \cdots \text{たてる} \\ 325 \overline{) 7853} \\ \underline{650} \\ 1353 \\ \underline{1300} \quad \cdots \text{かける} \\ 53 \quad \cdots \text{ひく} \end{array}$$



つぎの計算をノートでしましょう。

$$\begin{array}{r} 13 \\ 643 \overline{) 8395} \\ \underline{643} \\ 1965 \\ \underline{1929} \\ 36 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1\ 2\ 3 \overline{) 5\ 6\ 7\ 8} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 420 \overline{) 8974} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 324 \overline{) 9098} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 243 \overline{) 9781} \end{array}$$

23754 ÷ 324 の計算

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c} \times \times \times \bigcirc \bigcirc \\ 324 \overline{) 23754} \end{array} \rightsquigarrow \begin{array}{c} \textcircled{7} \text{ たてる} \\ 324 \overline{) 23754} \\ \underline{2268} \text{ かける} \\ 1074 \text{ ひく} \\ \text{おろす} \end{array} \rightsquigarrow \begin{array}{c} 73 \text{ たてる} \\ 324 \overline{) 23754} \\ \underline{2268} \\ 1074 \\ \underline{972} \text{ かける} \\ 102 \text{ ひく} \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 214 \overline{) 14865} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 362 \overline{) 32546} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 560 \overline{) 43812} \end{array}$$

96849÷235 の計算

$\begin{array}{r} \times \times \bigcirc \bigcirc \bigcirc \\ 235 \overline{) 96849} \end{array} \cdots \rightarrow \begin{array}{r} \textcircled{4} \quad \text{…たてる} \\ 235 \overline{) 96849} \\ \underline{940} \quad \text{…かける} \\ 284 \quad \text{…ひく} \\ \text{おろす} \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \mid 2 \\ 235 \overline{) 96849} \\ \underline{940} \\ 284 \\ \underline{235} \\ 499 \\ \underline{470} \\ 29 \end{array}$



$$\begin{array}{r} 324 \overline{) 83965} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 341 \overline{) 76350} \end{array}$$

$$420 \overline{) 97500}$$

PI33 のこたえ

$$\begin{array}{r} 46 \\ 123 \overline{)5678} \\ \underline{492} \\ 758 \\ \underline{738} \\ 20 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21 \\ 420 \overline{)8974} \\ \underline{840} \\ 574 \\ \underline{420} \\ 154 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28 \\ 324 \overline{)9098} \\ \underline{648} \\ 2618 \\ \underline{2592} \\ 26 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40 \\ 243 \overline{)9781} \\ \underline{972} \\ 61 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 69 \\ 214 \overline{)14865} \\ \underline{1284} \\ 2025 \\ \underline{1926} \\ 99 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 89 \\ 362 \overline{)32546} \\ \underline{2896} \\ 3586 \\ \underline{3258} \\ 328 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 78 \\ 560 \overline{)43812} \\ \underline{3920} \\ 4612 \\ \underline{4480} \\ 132 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 259 \\ 324 \overline{)83965} \\ \underline{648} \\ 1916 \\ \underline{1620} \\ 2965 \\ \underline{2916} \\ 49 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 223 \\ 341 \overline{)76350} \\ \underline{682} \\ 815 \\ \underline{682} \\ 1330 \\ \underline{1023} \\ 307 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 232 \\ 420 \overline{)97500} \\ \underline{840} \\ 1350 \\ \underline{1260} \\ 900 \\ \underline{840} \\ 60 \end{array}$$

〈もんだい〉

- ① ある店で、みかんを25kg買ったら、9500円でした。このみかんの1kgあたりのねだんは何円でしょうか。

式 $9500 \div 25 = 380$



答え (380 円)

- ② 色紙が634まいあります。1人に15まいずつくばると、何人にくばれるでしょう。

式 $634 \div 15 = 42 \text{ あまり } 4$



答え (42 人)

- ③ ある自動車は1026km走って38ℓのガソリンを使ったそうです。この自動車は1ℓのガソリンで何km走ったことになるでしょうか。

式 $1026 \div 38 = 27$



答え (27 km)

- ④ 4000kgの重さの荷物までつむことができるトラックがあります。このトラックには、1台で250kgの機械は何台つめるでしょう。

式 $4000 \div 250 = 16$



答え (16 台)