

「らくらく算数ブック」を推薦します

考えて解く力がつく、計算の意味がわかる!

●銀林 浩さん………明治大学名誉教授

「なにごと最初が肝心」といわれますが、算数はとくにそうです。低学年のお子さんは計算などの結果をすぐ覚えてしまい、それでマルをもらえば満足して、「自分は算数ができる」と思ってしまいます。しかし、そうしたやり方は、中学年になって意味の理解が要求されるようになると破綻します。多くの算数嫌いはそうやって発生するのです。低学年から意味もしっかり教えるには、言葉だけではなく、タイルなどの対象物を直接操作することが必要です。このテキストはそうしたことが楽しく、しかもむりなくできるように工夫されています。お子さんが家庭でひとりでもできますが、できれば親御さんもいっしょにやってみるとよいでしょう。そうすれば算数はこんなに楽しんだということがわかるはずですよ。

●小沢健一さん………埼玉・東野高校校長

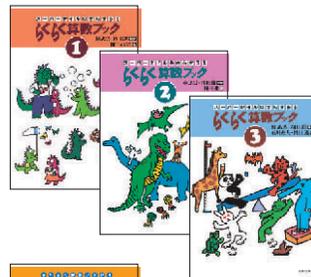
これからの社会は、電卓・コンピュータに囲まれた環境にありますから、「計算スピード競争」的な学習はますます無意味になるに違いありません。そして、数や計算が現実世界の諸量とどんな関係をもっているのか、またそれがどんな意味や構造をもっているのかということこそ大切です。たとえば、たし算やかけ算をするとき、実在のどんな問題がたし算やかけ算によって解決できるのか、また計算のしくみはどうなっているのかということは人間だから考えることができるのです。このシリーズは、豊富なさし絵を現実世界との架け橋とし、タイルを用いて各内容のしくみ(構造)を考えながら学んでいくスタイルで、本物の力が楽しく身につくように工夫されています。多くのかたがたにお薦めしたいと思います。

●野崎昭弘さん………大妻女子大学教授・数学教育協議会委員長

計算練習の本は、世にあふれている。しかし「応用問題が解けない」のでは意味がないし、最近は「試験問題は解けるが楽しくない、算数はキライだ」という子がふえている、という。残念なことである。本書は子どもたちに「考える楽しさ」を教える、貴重な本である。「かけ算もわり算もできるが、この場合はかければよいのかわればよいのか、それがわからない」という子どもたちに、かけ算の基本を表す図(かけ・わり図)を使って、視覚的なイメージをもって考える手だてを教えてくれる。最初は唐突な感じがするかもしれないが、ゲームやパズルをはさみながら、適当な間隔でくり返し、いろいろな問題に応用しているので、楽しみながら知らない間に「考えるコツ」が身につくに違いない。

らくらく算数ブック

シリーズ全7巻



監修

1~7 ● 榊 忠男

1~3 ● 岡田 進

●1~3は学年別

計算の基礎を学ぶ小1~3年生向き

●4~7はテーマ別

苦手を克服! 中~高学年向き

くり上がり・くり下がり・の仕組はなに?
分数のわり算は、なぜひっくり返してかけるの?
サッカーボールは何面体?
……暗記優先の「計算漬け」に、オサラバ!



考えて解く楽しさを 子どもに伝える。

● 楽しく読みながら、計算や文章題や図形に強くなる本を子どもたちに贈りたいと願って、私たちはこのシリーズをつくりました。

● 1〜3は学年別になっていて、タイトルを操作することで、計算の意味が納得できるようになっています。

● 4〜7はそれぞれ図形・分数・量・比例とテーマ別になっていて、内容がしっかりとつかめます。

● いま、最大の教育問題は、「子どもが考えよ」といって、

「子どもが考えよ」といって、しなくなるといっていますが、このシリーズでは、計算や文章題を楽しく考えながら解決できるようにつくられています。

……
榊忠男

シリーズ監修者

読者の声から

● 学校の教科書もこのくらい楽しいものであればいいなと思う。子どもが「勉強する」感覚でなく、「遊ぶ」感覚で取り組む姿が印象的でした。……長野・母親

● つまらない勉強を無理にさせるのではなく、親子で楽しく遊びながら理解できればと思っていたのですが、そんな都合のいいものがあるとは、思ってもいませんでした。……神奈川・母親

● 子どもが、水のかさや長さの単位をどうしても理解できなくて、本を探していました。そこでめぐりあったのが、『らく算数ブック』でした。それからというもの、ぐんぐん力もついて、成績もアップ。飲み込みのよくないわが子になんとかなっているのは、このシリーズのおかげです。……栃木・会社員

算数だいすきになる!!



- B5判・本文2色刷り
- 120〜136ページ
- 定価（税別）
- 1・2…各2,000円
- 3〜7…各2,095円
- 7巻揃い定価…14,475円

らくらく算数ブック1・2・3

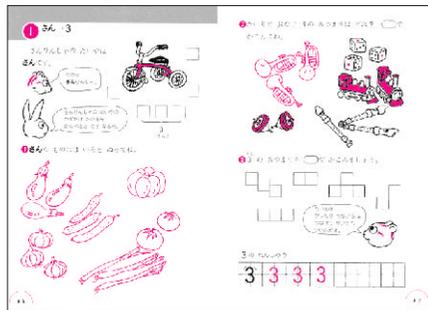
スーパータイトルのさんすう

♪ タイルは答えの発見器 ♪

1 らくらく算数ブック1 ……小学1年生

入門期の数と計算の意味がわかる
田中かほ著 桂川潤絵 ●120ページ

歌をうたって、色をぬって、
くり上がり・くり下りの計算も
タイルでイメージすれば答えはぴったり！



1のページ見本

●タイルをとおして数と出会う

数は現実世界にある量を抽象的に表したものです。数の計算で迷っても、具体的な量にもとれば考え方がわかります。「具体的な量」と「数」とをタイルによって仲介することで、量を意識しながら数考えることができます。1年生の急所は、「10進位取り」です。これは10個ずつまとめたタイルが何本、ばらのタイルが何個と数えることで直感的に理解できます。位取りがわかれば、もう一つの急所、くり上がり・くり下りの計算はラクラクできます。

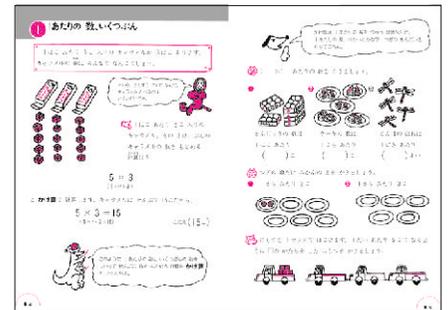
目次

1. おおい・すくない
2. 5までのかず
3. 6から9までのかず
4. 9までのたしざん・ひきざん
5. 2けたのかず
6. くり上がりのたしざん
7. くり下りのひきざん
8. 2けたのかずのたしざん
9. 2けたのかずのひきざん

2 らくらく算数ブック2 ……小学2年生

入門期の数・量と計算の意味がわかる
岡田進著 平沢一平絵 ●120ページ

3・4けたのたし算・ひき算、かけ算九九が、
さし絵に色をぬったりしながら
視覚的に、ラクラクわかる！



2のページ見本

●大きな数の計算に「型分け」が威力を発揮

2年生になると3・4桁の数が登場して、計算が複雑になります。でも、2桁のときのやり方を思いだして、タイルで量をイメージすれば大丈夫。計算をくり上がり・くり下りの有無などの「型」に分類し、一つひとつ攻略していくことで、計算の方法が最小の労力で身につきます。この巻でかけ算が登場します。「タコ1匹あたり足が8本。4匹では足は何本？」という問題を、1匹あたりの足の数を縦、匹数を横に並べたタイルで考え、量をとらえます。

目次

1. 3けたの数……タイル・ことば・数字…数の順序…どっちが大きい？… $<$ $>$ $=$ とたし算・ひき算
2. 3けたのたし算…くり上がりなし・あり
3. 3けたのひき算…くり下りなし・あり
4. 4けたの数…表し方・順序・たし算・ひき算
5. 水のかさ…デシリットル・リットル・ミリリットル
6. 長さ…センチメートル・メートル・ミリメートル
7. かけ算…1のどん～9のどん、九九
8. たし算とひき算の文章題

ご注文の方法

★書店で。……全国の書店で取り扱っています。店頭がない場合は、下記の用紙にご記入のうえ、

書店へご注文ください。2～3週間ほどで取り寄せてくれます。

★太郎次郎社へ。……お急ぎのかたは小社へ直接お電話でご注文ください。

代金引換の宅急便で、2～3日でお届けいたします。送料は冊数にかかわらず210円です。

1万円以上のご注文の場合は、送料サービスとなります。

ファックスやeメールでもご注文を受付ます。書名・冊数・お名前・電話番号を忘れずお書きください。

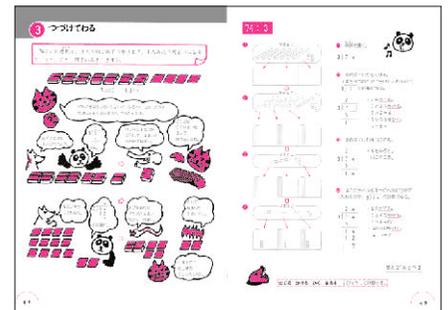
★…「漢字」や「かな文字」、「数学」の本や教具のシリーズについての詳しいパンフレットもご置きます。

定価(税別) 1…2,000円 2…2,000円 3…2,095円 4…2,095円 5…2,095円 6…2,095円 7…2,095円

3 らくらく算数ブック3 ……小学3年生

わり算までの計算の意味がわかる
石川充夫・岡田進著 平沢一平絵 ●136ページ

タイルで量をイメージすれば、
何万・何億の大きな数、0.01なんて小さな数、
3・4けたのかけ算・わり算、みんなバッチリ。



3のページ見本

●計算の基礎の総まとめ。どんな計算だってヘッチャラ！

タイルを配る要領で、わり算のしくみを学びます。計算の習得は筆算が基本。わり算は仮商を「たてる」、仮商とわる数を「かける」、かけた数をわられる数から「ひく」、下の位の数を「おろす」の4拍子で計算します。たし算・ひき算・かけ算では、何十万という大きな数の計算に挑戦。位取りに注意しながらたくさんステップを重ねて計算ができたときには、高山に登頂したような達成感が味わえることでしょう。

目次

1. かけ算1) …1けたをかける
2. 重さ…キログラムとグラム
3. わり算1) …1けたでわる
4. 小数…小数のたし算・ひき算
5. 長さ…きより
6. 大きな数…万・億・兆
7. かけ算2) …2けた・3けたをかける
8. 時間…表し方、午前と午後
9. わり算2) …2けた・3けたでわる

書店印

らくらく算数ブック1～7 申込用紙

キリトリセン

1	2	3	4	5	6	7
冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊
お名前			TEL			
ご住所						

〒113-0033 東京都文京区本郷 5-32-7 ●Tel 03-3815-0605 ●Fax 03-3815-0698
●tarojiro@tarojiro.co.jp ●出版案内ホームページwww.tarojiro.co.jp/

太郎次郎社

らくらく算数ブック4・5・6・7

領域別でさんすう徹底攻略

♪ 暗記優先から、考えて解く楽しさへ ♪

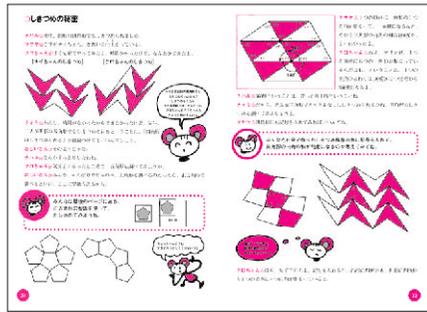
4 図形の探検

形遊びからサッカーボール作りまで
篠田幹男著 津々井良絵 ●136ページ

図形ってパズルゲームみたい。
手でつくって、頭で考えて、
図形のおもしろさ大発見！

●工作しながら、図形の面白さを体験！

タングラムで形遊び、しきつめ模様で角の性質、折り紙切って多角形……と、手を動かしながら図形に親しみ、その性質を納得できます。キーワードである「円の面積」は、3種類の実験「厚紙で重さくらべ」「台形のセンターライン」「巻いた紙ひもを切ると三角形に変身!」のどれを通して、公式「半径×半径×円周率」にたどりつきます。後半の「ジャガイモの体積」「サッカーボール型多面体」などの手ごわい素材にも、実験と工作で挑みます。



4のページ見本

目次

1. タングラムで遊ぼう
2. 探検 しきつめ模様
3. 一刀切りで遊ぼう
4. "産医師異国に"(3.141592)ってなに？
5. 人はどれだけの土地が必要か
6. ぐるぐる巻きで円の面積を求める
7. 牛乳ビンの体積を求める
8. サッカーボールの秘密
9. 美しい多面体を作る

5 分数の旅

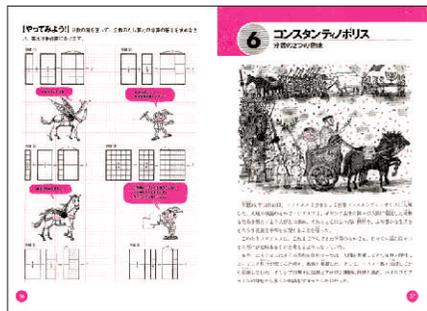
分数のわり算は
なぜひっくりかえしてかけるのか
鈴木一巳著 山村浩二絵 ●128ページ

「ああ、そうだったのか」と納得。
分数のほんとうの意味がわかる
旅にしよう！

●分数の便利さ、考え方がわかる

分数のわり算は算数最大の難関といわれています。計算の方法だけを丸暗記で覚えても、意味がわからなければすぐ忘れてしまいます。分数のふるさと、古代地中海世界を旅しながら、分数の原理を学びましょう。

1以下の半端の量をはかる分数の考え方。ちがう分母でおなじ量が表せる不思議。2つの量の共通尺度探しとしてのかけ算。順序だてて考えていけば、わり算の解き方をいつでも意味から思いだせます。



5のページ見本

目次

- ★アテネ…共通尺度探し…はんばの量をあらわす数
- ★ローマ…分数のたし算
- ★ガリア討伐…分数のひき算
- ★コンスタンティノポリス…分数の2つの意味
- ★アンティオキア…分数のかけ算
- ★ベルシア国境…分数のわり算
- ★地中海の上空…分数と小数のちがい
- ★アレクサンドリア…ブラックボックスのはたらき
- ★分数に強くなる7つの入り口

6 量の世界

速さ・密度・濃さ・流れの量
市川良著 平沢一平絵 ●120ページ

生活や社会には、算数がいっぱい。
しらべて、ためして、たしかめよう。
文章題・応用問題につよくなる！

●文章題を「考えるコツ」が身につく

文章題を解くさいに重要なのが、そこで問われている「量」はなにかを読みとることです。難問といわれる速度や密度などあつかう文章題は、問われている量をかけ算とわり算のどちらで求めるのがわかりにくい問題です。この本では「かけわり図」を使って、「わかっている量」を図のなかの「1あたりの量」「いくつ分の量」「全体の量」の部分にあてはめていくことで、求める量の出しかたが自然にわかるようになっていきます。



6のページ見本

目次 0. かけるの？ わるの？ どうするの？

1. 平均はなんのためにやるの？
 2. <こんでる> <くすいてる>はどうはかる？
 3. 世界は<速さ>であふれてる
 4. <速さ>の難問に挑戦！
 5. ものの濃さを実験しよう
 6. 密度がきめて！ <浮き・しずみ>
 7. 流れの量からくらしが見える
 8. 社会とつながる単位あたり量
- おまけ. 文章題につよくなるゲーム

7 比例の発見

中学数学への橋渡し
岩村繁夫著 山口剛彦絵 ●128ページ

比例は、文字式の世界への入り口。
小学校の算数を、
比例のメガネで見直そう！

●「変化する量」の姿をつかまえよう

日本全国を旅する物語のなかで、同時に変化する2つの量を見つけ、比例するもの・しないものを探していきます。実験や計測の結果を表やグラフを使って表し、比例する量の特徴である「1つの量=比例定数×もう1つの量」という「ことばの式」がなりたつかを調べます。水槽やブラックボックスのイメージをとおして、中学での関数学習を理解するポイントとなる「文字式の意味」と「グラフの見方」がつかめます。



7のページ見本

目次 0. 「難問」にチャレンジ

1. 「比例」って、なに？
2. 表を使って比例をさぐる
- 3-4. グラフを使って比例をさぐる1~2
5. 比例の問題を水そうでとく
6. ブラックボックス
7. 入力と出力
8. 比例を式で表す
9. 比例定数がし
10. こんなところに比例があった
11. これ、比例してるの？
12. ばねをつなげると複比例
13. 小学校の勉強をふりかえる
14. 未来に向かって