

算数の楽しさにめざめる！ 身近なネタで算数が自然と好きになる

『マンガとクイズで楽しく学べる すごい算数』3/3 発売！



株式会社高橋書店（本社：東京都豊島区、代表取締役：清水美成）は、2025年3月3日（月）に『マンガとクイズで楽しく学べる すごい算数』（西村 則康・監修 高野 健一・著）を全国の書店・オンラインストアで発売しました。

本書は子どもが身近な場面で使える算数ネタを紹介し、算数への興味を引き出す一冊です。

「算数は将来なんの役にたつかわからない」と算数に対してネガティブな印象を持っている子どもたちも多い中で、生活に役立つヒントや、買い物をもっと楽しくする計算方法、友だちに自慢できる算数ネタなど、親子で一緒に考えながら楽しく学べます。

大人も子どもも楽しめる 50 のミッションを通じて、算数力がどんどん身につきます。

マンガで興味を引き出し、クイズで学ぶ！

身近な困りごとや「なぜ、そうなるの？」といった疑問をマンガにしました。

「濃縮めんつゆに水はどれだけ加えればいい？」や「3割引」と「2割引をさらに1割引」、どちらを買うほうがお得？」など身の回りの算数ミッションをマンガにし、好奇心を刺激します。



マンガで興味を引き出し、クイズで頭をひねりながら、数字の背後に隠れた論理やパターンを学べ、算数のおもしろさを実感できます。

【当リリースに関するお問い合わせ先】 株式会社 高橋書店 広報部（担当：二宮）

TEL：03-5957-7061 FAX：03-5957-7079

〒170-6014 東京都豊島区東池袋 3-1-1 サンシャイン 60 14F MAIL：k_koukoku@takahashishoten.co.jp

算数の考え方が身につくコラム

数学者の興味深いエピソードや私立中学の入試問題、驚きの算数ネタなど、さまざまな角度から算数のおもしろさを深掘りできるコラムが満載です。
数字の背後に隠れた論理やパターンを学べます。

最初は1円で、2白自以降、前の白の2倍の金額をもらおう。

はじめは少ない金額でも 徐々にするとすごい金額で増える。

なぜ？ どうして？

まず、14白自までにもらえるおこづかいの合計金額は次のとおりです。

	Aの方法	Bの方法	Cの方法
● 1～7白自			
1白自	1,000円	100円	1円
2白自	1,000円	200円	2円
3白自	1,000円	300円	4円
4白自	1,000円	400円	8円
5白自	1,000円	500円	16円
6白自	1,000円	600円	32円
7白自	1,000円	700円	64円
1～7白自までの合計	7,000円	2,800円	127円
● 8～14白自			
8白自	1,000円	800円	128円
9白自	1,000円	900円	256円
10白自	1,000円	1,000円	512円
11白自	1,000円	1,100円	1,024円
12白自	1,000円	1,200円	2,048円
13白自	1,000円	1,300円	4,096円
14白自	1,000円	1,400円	8,192円
1～14白自までの合計	14,000円	10,500円	16,383円

Cの方法は、1白自はたった1円なのに、すごい勢いでのびていきます。徐々に増えていくCの方法は、14白自にはなんと8,192円ももらえることになるので、3つの方法の中では一番高い金額をもらえるようになりました。

地球から月までの距離は約38万kmです。では、厚さ0.1mmの紙を半分に折り続けると、何回で月まで届くでしょう？

1回で0.2mm、2回で0.4mm、3回で0.8mm…、7回で12.8mmと、7回目でやっと1cm以上の厚みになります。こんなことをしていると、「月まで届くのは、まだまだ先のこと」と思えますが、178ページで紹介したおこづかい同様、42回折った段階で、439,804,651,110.4mm、つまり約44万kmとなり、計算上は月まで届いてしまうのです。夢のようなお話ですが、今のところこれを実現した人はいません。なぜでしょう？ 一度やってみるとわかると思いますよ。

実際に紙を折ってみたよ！

6回目で約5cmの厚み！でもこれ以上は折れず…

紙を42回折ると、月まで届く？

地球から月までの距離は約38万kmです。では、厚さ0.1mmの紙を半分に折り続けると、何回で月まで届くでしょう？

1回で0.2mm、2回で0.4mm、3回で0.8mm…、7回で12.8mmと、7回目でやっと1cm以上の厚みになります。こんなことをしていると、「月まで届くのは、まだまだ先のこと」と思えますが、178ページで紹介したおこづかい同様、42回折った段階で、439,804,651,110.4mm、つまり約44万kmとなり、計算上は月まで届いてしまうのです。夢のようなお話ですが、今のところこれを実現した人はいません。なぜでしょう？ 一度やってみるとわかると思いますよ。

実際に紙を折ってみたよ！

6回目で約5cmの厚み！でもこれ以上は折れず…

178 マンガとクイズで楽しく学べる すごい算数

第4章 悪用厳禁！ ブラック算数 179

【書誌情報】『マンガとクイズで楽しく学べる すごい算数』

西村 則康 (監修) 高野 健一 (著)

価格：1,430円 (税込) / 判型：A5 / ページ数：224頁

ISBN:978-4-471-10468-9

【収録内容】

■ 1章 おうちで役立つ算数

ロールケーキと包丁の深い関係 / きっちり6等分に！ ホールケーキを切るワザ / 6個分のレシピを知りたい！ / めんつゆの真実を暴け！ / 今日のコーディネートが決まらない …ほか

■ 第2章 買い物で役立つ算数

最短ルートでスーパーに行こう！ / おつりは少なめ計画！ 買い物マスターへの道 / 究極の選択！ どちらがお得？ / 2回割引すると、どうなるの？ / テレビのサイズの「インチ」って？ …ほか

■ 第3章 人気者になれる算数

奥が深い魔方陣の世界 / 計算問題を秒で解きた～い！ / 規則を見つけてラクしちゃう / ハチが選んだ最強の図形とは…？ / ラブレターの暗号を解いちゃおう！ …ほか

■ 第4章 悪用厳禁！ ブラック算数

ワルダクミンのおこづかい交渉術 / 全身が映る鏡はどれだ？ / 大きい数字を攻略せよ！ / 平均点以上なのに順位が低いナゾ / 正しいサイコロを作れるか!? …ほか

西村 則康 (にしむら のりやす) 監修

中学受験のプロ家庭教師「名門指導会」代表。中学受験情報局サイト「かしこい塾の使い方」主任相談員。45年以上にわたり難関中学への受験指導を一筋に行うカリスマ家庭教師。開成中、麻布中、桜蔭中、女子学院中、灘中、などの最難関校に3000人以上を合格させてきた実績を持つ。日本初の「塾ソムリエ」としても活躍。丸暗記や作業だけの無味乾燥な受験学習では効果が上がらないという信念から、「なぜ」「だからどうなる」という思考の本質に最短で入り込む授業を実践している。著書に『中学受験成功への鍵は「親メンタル」！「受験で勝てる子」の育て方』(日経BP)、『中学受験 入塾テストで上位クラスに入る スタートダッシュ【算数】』、『同【国語】』(青春出版社)などがある。

高野 健一 (たかの けんいち) 著

「名門指導会」算数科主任。東京大学理学部数学科卒。在学中より受験数学の指導に携わり、効果的な学習法を研究する。本格的に中学受験プロ指導者となってからの20年ではほぼ毎年のように開成中、麻布中、桜蔭中、女子学院中などの難関校を筆頭に、多くの学校に合格者を送り出している。単に答えが合っているだけでなく、問題用紙等に書かれた計算等の跡を詳細に分析し、正しい理解に基づき考えられているかを重要視した指導を心掛けている。共著に『つまづきをなくす 小4算数 基礎からていねいに』(実務教育出版)などがある。

【当りりーすに関するお問い合わせ先】 株式会社 高橋書店 広報部 (担当：二宮)

TEL：03-5957-7061 FAX：03-5957-7079

〒170-6014 東京都豊島区東池袋 3-1-1 サンシャイン 60 14F MAIL：k_koukoku@takahashishoten.co.jp