

各位

2022 年9月 16 日 株式会社 山と溪谷社 https://www.yamakei.co.jp/

「算数が苦手」で将来を狭めてしまう子を減らしたい。 * 知の巨人 * が書いた算数の入門書『さんすうの本』発 刊

インプレスグループで山岳・自然分野のメディア事業を手がける株式会社山と溪谷社(本社:東京都千代田区、代表取締役社長:二宮宏文)は、『さんすうの本 ナンバーランドのふしぎな冒険』(橋爪大三郎/著)を刊行いたします。



◎東京大学教授・西成活裕氏 推薦!

「本書は、ふしぎで素敵な数の世界の物語。算数のつまずきやすいところが楽しく突破できる。」

すみれが9歳になった夜のこと、ふたりの天使が現れ、家の外へ誘われます。そしてたどりついたのは、「ナンバーランド」という不思議の国でした――。

「数の名前」「たし算」「ひき算」「かけ算」「わり算」「分数」「小数」「図形」「メートル法」「約数と倍数」「ふしぎな数の国」という11の建物をめぐりながら、算数の基礎を理解していきます。近年、教育分野で注目が高まっている「無学年学習」の考え方とも相性のよい構成です。

ig 葉がなかった。そしたら、ねこもライオンもやって来た。世界に、 数ができなかった。

すみれは、頭の中で、くり返しました。

わき鎧は、だんだん、暗い森に入っていきました。わずかな月前 かりの他は、すっかり暗やみです。そこを、どんどん進んでいきま Lt.

すみれは、心ぼそくなりました。

これは、夢なんだ。夢なら、草く覚めればいいのに。

きのうはすみれの、9字の誕生日でした。ケーキを、妹のかえで がひと切れ、すみれは特別に3切れも食べました。それがおなかに もたれて、変な夢を見ているのにちがいない。

そのとき、美使のあんなが言いました。

「ナンバーランドが見えてきたよ。」

ゆくてに、かすかな朝かりが見えます。山のてっぺんに近いとこ ろです。

まわりが切り立った、天空の城、みたいなものが見えてきました。 こんなものが、こんな $\stackrel{\circ \circ}{\Box}$ の $\stackrel{\circ \circ}{\Box}$ にあるなんて、とすみれはびっくり しました。

山道のつきあたりに、入り口の門があって、朝るくてらされてい ました。遊園地とちがって、きっぷを貰わなくても、入れるみたい



「正解。じゃあ、2÷5は、いくつだ?」 $\lceil \lambda - \xi, \frac{2}{5} \ (\exists \& \lambda o c). \rfloor$ 「大正解。

ほらね、計算はいらないでしょう。わられる数が、よこぼうの上、 わる数が、よこぼうの下にくるだけなんだから。」

「ほんと、計算がいらない。わたしって分数、好きかもしれない。」 と、すみれはうれしくなりました。

米 労数はわり算と間じ?

すみれが、聞きました。

「分数がわり算だとすると、タイルで考えると、どういうことなの かな。

タイルでは、長方形に並べて考えたでしょ。1÷2をそのやり芳 で考えると、「1枚のタイルがありました。それを長方形に並べる のに、たてを2枚にしたら、よこは何枚になるでしょう」、になる はずだけど。」

「その通り、その通り。」と、天使のじょうじが言いました。 「その考え芳で、いいんだよ。

ただし、1枚しかないタイルを、たて2枚の高さに並べるのは、 そのままでは無理だ。そこで、たてを2枚の ξ さにするには、1枚のタイルをわるしかない。この ξ を見て。 ξ 1 ÷ 2 の答えは 1/2 1枚のタイルがある。 たてが1、よこが1。 たてを 2 にするには タイルを革分にわるとよい。 すると、よこは 1 ÷ 2で= $\frac{1}{2}$ となる。 【2 ÷ 4 の答えも 1/2】 2枚のタイルがある。 たてが 2、よこが 1。 たてを4にするには タイルを半分にわるとよい。 すると、よこは

聞きました。

「ある。大好き。」と、すみれが答えました。

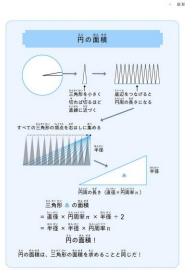
「ビザをいくつかに切り分けて、食べるよね。ひときれが、三角み たいにならないか。」

「うーん、三角形みたいだけど、ふちのところは、丸い。」 「それは、切り芳が、あらいからだな。

これを、どんどん細かく切ったとする。どんどん細かく切ると、 辺)をつなげると、円間の長さになるはずだね。その、細かい細かいたくさんの三角形を、高さを変えないで、間じ面積の三角形に変 形して、頂点を右端に集めたとすると、スクリーンの図のようにな

円周の長さは、直径×円周率π。高さは半径。直径は半径の2倍 なので、この三角形の面積は半径×半径×円周率π、になる。」





はじまりの夜 003 数の名前 たし算 - ひき算 051 わり算 分数 103 小数 図形 · メートル語 約数と倍数 ふしぎな数の国 205 あとがき 228 あとがき (保護者の皆さまへ)

かつて、小学校低学年から大学受験生までの子どもたちに算数・数学を教えてきた経験から、「算数のつまずき」をサポートする重要性を痛感した著者が、長年あたためていた特別な一冊。言葉と数の関係や、知らず知らず哲学に通じる学びもあり、子どもが将来、知の世界を広げていく基礎になるとともに、大人の知的好奇心も満たしてくれます。

イラストレーション/カシワイ、ブックデザイン/杉山健太郎

「ヤマケイの本」noteにて、「あとがき」の一部を公開中!

https://note.com/yamakei90_/n/n142cb07dc7b5

●著者略歴

橋爪大三郎(はしづめ・だいさぶろう)

1948年生まれ。社会学者。大学院大学至善館教授。東京工業大学名誉教授。東京大学大学院社会学研究科博士課程単位取得退学。

著書に『はじめての構造主義』『はじめての言語ゲーム』『正しい本の読み方』(ともに講談社現代新書)、『面白くて眠れなくなる社会学』(PHP エディターズ・グループ)、『誰がきめたの! 社会の不思議』(朝日出版社)、社会学者・大澤真幸氏との共著に『ふしぎなキリスト教』(新書大賞 2012 を受賞)などがある。

小学校低学年から大学受験生まで、のべ 100 人以上の子どもたちに算数・数学を教えてきた経験から、「算数のつまずき」をサポートする重要性を痛感。本書は、著者はじめての子ども向けのさんすうの本となる。

●書誌データ

書名:さんすうの本 ナンバーランドのふしぎな冒険

著者:橋爪大三郎

発売日: 2022年9月17日

定価:1,870円(本体1,700円+税10%)

232 ページ/A5 判上製/2 色刷

https://www.yamakei.co.jp/products/2822130160.html

【山と溪谷社】 https://www.yamakei.co.jp/

1930年創業。月刊誌『山と溪谷』を中心に、国内外で山岳・自然科学・アウトドア等の分野で出版活動を展開。 さらに、自然、環境、ライフスタイル、健康の分野で多くの出版物を展開しています。

【インプレスグループ】 https://www.impressholdings.com/

株式会社インプレスホールディングス(本社:東京都千代田区、代表取締役:松本大輔、証券コード:東証スタンダード市場9479)を持株会社とするメディアグループ。「IT」「音楽」「デザイン」「山岳・自然」「航空・鉄道」「モバイルサービス」「学術・理工学」を主要テーマに専門性の高いメディア&サービスおよびソリューション事業を展開しています。さらに、コンテンツビジネスのプラットフォーム開発・運営も手がけています。

以上

【本件に関するお問合せ先】

株式会社山と溪谷社 担当:綿

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 1-105 神保町三井ビルディング

TEL03-6744-1900 E-mail: info@yamakei.co.jp

https://www.yamakei.co.jp/