

学校図書館にあたらいな！ 算数・数学の本

NDC:410数学の棚に、何冊の本がありますか？

どこの学校でも、とても少ないように感じます。

ブックリスト作成:野村邦重 2024.4.26

科学読物研究会・科学道100冊・絵本ナビのリストを参照
北海道学校図書館協会事務局メンバーからのリストを加える。

算数が嫌いな子を、なくしましょう！
算数・数学が大好きな子を、増やしましょう！

対象	種別	表紙画像	書名/作者/出版社/発行年/税込価格	内容紹介
小	マンガ		ドラえもん 算数おもしろ攻略 キャラクター原作:藤子・F・不二雄 編著:小林敢治郎、長嶋清、岸本裕史ほか 小学館 1991年～2021年 836円、935円、1,045円	たしざん・ひきざん、文章題がわかる、かけ算・わり算、分数・小数がわかる、面積・体積がわかる、図形がわかる、数量関係がわかる、文章題がわかる 続、計算がはやくできる、図と絵でとける応用問題、式とグラフがわかる、「ともなって変わる数」がわかる 関数の基礎、小数の「かけ算・わり算」がわかる、算数パズルで遊ぼう、分数の「かけ算・わり算」がわかる、 すらすらわかる！おどろきの小学算数 算数まるわかり辞典 予習・復習にバッチリ！1～3年生版 4～6年生版
小			直観でわかる数学 続 著:畑村 洋太郎 岩波書店 2005年10月 1,870円	第2弾は小学校の算数が中心。 「え、算数。」と侮るなかれ。数学の根源は算数にある。 ご存知、あのハタムラ先生が、あなたをその奥深い世界へ案内します。ややこしい数式は一切ヌキ。独創的な図を駆使した「ハタムラ式直観」はますます快調。目からウロコ請け合い。 「直観でわかる数学」(2004年9月)は、中学・高校向け
小			数の大常識 監修:秋山 仁 文:笠原 秀 ポプラ社 2006年2月 968円	これだけは知っておきたい 27 算数がもっとおもしろくなる。不思議な数の世界へようこそ。 学校での算数はもとより、日常生活とは切っても切れない関係にある「数」。教科書で教わる基礎的な項目から、知識の幅を広げる読んで楽しい内容まで…面白くて、不思議な「数」の世界を徹底解剖します。 科学読物研究会おすすめ
小			新装版 秋山仁先生のたのしい算数教室 作:木幡寛 絵:秋山 仁 ポプラ社 2010年4月 (全10巻) 27,500円	算数につまずいた子どもでも楽しく学べるように工夫して編集。小学校で学習する算数が基礎からよくわかる。算数ざらいにならないように、紙の上の理論だけでなく、楽しい実験などをたくさんもりこんで解説。小学校の算数の要点が体系的に理解できるよう構成。 1. 数と計算、2. 平面図形、3. 立体図形、4. 面積、5. 重さと時間 6. 分数と小数、7. 単位と体積、8. 昔の算数・今の算数 9. 一筆書きと迷路の算数、10. 伝統的な算数パズル
小	絵本		数学 はじめの一步！ 絵:サイモン・バシヤー ダン・グリーン 訳:原田 佐和子 玉川大学出版部 2011年4月 1,540円	数学は難しい？ つかみどころがない？ 数学を理解するために役立つキャラクターがせいぞろい！ 数を数えることから、計算、図形、統計まで、数学の入り口はここから楽しくはじめよう。 ゼロ「きみを消しさることができる」。 わり算「戦利品を山分けして、みんながきっちり分け前をもらえるためにがんばっているんだ」。
小			算数の探検 全10巻 著:遠山 啓 日本図書センター 2011年6月 各3,960円	算数・数学をおもしろくする。シリーズ全体にわたり、「学び」と「遊び」とを一致させることをめざす。小・中学校の算数・数学の学習に最適。中学校で習う「プラス・マイナス」や代数の文字なども自然な流れのなかで取り入れており、楽しみながらひとりごりで知識を深められます。根強い人気の本書を38年ぶりに復刊 1)たすひくかけるわる、2)いろいろな単位1、3)小数と分数 4)いろいろな単位2、5)形とあそぼう、6)変身箱の不思議 7)ふく面の算数、8)集合だいすき、9)数は魔術師、 10)数と形のクイズ
小	図鑑		親子で学ぶ数学図鑑 基礎からわかる ビジュアルガイド 著:キャロル・ヴォーダマン 訳:渡辺 滋人 創元社 2012年4月 3,080円	算数や数学で苦労している小中学生の子供と親がいっしょに学べるオールカラーのビジュアル系入門書。たし算ひき算から確率や数列まで、学年のくりにとらわれず幅広い基礎概念をこの本1冊で学ぶことができるほか、カラフルな図を多数掲載しており、直観的に数学の考え方を把握することができる。 ①数 ②幾何(図形) ③三角法 ④代数 ⑤統計 ⑥確率
小	事典		増補改訂版 算数おもしろ大事典IQ 監修:秋山久義、清水 龍之介、高木 茂男 坪田 耕三、石原 淳 Gakken 2013年9月 4,180円	バーコードのしくみ、マラソンの距離の測り方など、身近な算数エピソードを多数収録！ 難しいと思われている算数を、愉快的エピソードやおもしろいパズルクイズ等で分かりやすく解説している。楽しみながら算数が好きになれる。 算数の始まりを知る。考え方を養う。センスを身につける。テクニックを磨く。エピソードを知る。

小	図鑑		<p>考える力が身につく！好きになる 算数なるほど大図鑑</p> <p>監修:桜井進</p> <p>ナツメ社 2014年12月 3,080円</p>	<p>世界は数学でできている。サイエンスナビゲーター桜井進が教える親子で夢中になれる驚きと感動の算数！！</p> <p>小学校で習う算数をメインに、日常に隠れた身近な算数や簡単に計算できる裏ワザ、江戸時代の和算などわかりやすく解説。</p> <p>1. 数ってなんだ？ 2. $+$$-$$\times$$\div$って何？ 3. 数のふしぎを冒険しよう 4. 単位って何？ 5. いろいろな形を見てみよう！ 6. 世界は数学でできている！ 7. 日本の数学和算</p>
小	マンガ		<p>数字に強くなる</p> <p>編:旺文社 マンガ・イラスト:関和之</p> <p>旺文社 2017年2月 935円</p>	<p>学校では教えてくれない大切なこと (15)</p> <p>「数字」と聞いて最初に思い浮かぶのは、小学生にとっては算数かもしれません。しかし、この本で扱うテーマは算数ではなく、ふだん目にするあらゆる数字を、いろいろな視点から考えてみるというものです。</p> <p>たとえば、買い物をしているときに目にする商品の値段の数字、映画の広告に出てくるNo. 1の数字、新聞やニュースに出てくる平均の数字、多数決をとるとききの数字、などなど。</p> <p>この本を読み終えると、いつも見ている数字が、違う見方で考えられるようになるはずです。</p>
小	マンガ		<p>小学校6年間の算数がマンガでざっと学べる</p> <p>著:ほしのゆみ、小杉拓也</p> <p>KADOKAWA 2017年2月 1,320円</p>	<p>子どもの「なぜ？」に即答できる。 「算数は苦手……」そんな気持ちも、楽しいマンガで学ぶと吹き飛ばす。高校生から大人まで、「ざっと学びなおし」にも最適。</p> <p>小学生の疑問トップ5にも、マンガでわかりやすく答える。</p> <p>疑問1位: 分数の割り算はどうしてひっくりかえすの？ 疑問2位: 面積を求める公式ってどうして成り立つの？ 疑問3位: 筆算ってどうすれば得意になるの？ 疑問4位: 容積って体積とどう違うの？ 疑問5位: 割合って一体なに？</p>
小	読み物		<p>算数好きな子に育つたのしいお話365</p> <p>著:日本数学教育学会研究部 編集:子供の科学</p> <p>誠文堂新光社 2016年02月 2,530円</p>	<p>さがしてみよう、あそんでみよう、つくってみよう体験型読み聞かせブック</p> <p>算数はこんなにクリエイティブな教科だったのか!? 大人も驚くほど創造性が刺激され、わくわくさせる楽しいお話が365本。</p> <p>算数教育を研究している教育者たちが選りすぐったお話を12か月365日分集めました。算数の読み物と言っても、文章題のようなものではありません！ 読者である小学生が自ら気づいたり、考えたり、手を動かして遊びながら納得できるようなお話に仕立てられています。</p> <p>どのお話も、子どもが「え！ どうしてそうなるの？」と食いつく問題提起が隠されており、算数が苦手なお子さんでも楽しめます。</p>
小	絵本		<p>親子で楽しむ！ わくわく数の世界の大冒険 決定版</p> <p>著:桜井進 絵:ふわ こういちろう</p> <p>日本図書センター 2018年03月 1,650円</p>	<p>毎日小学生新聞で連載中の「わくわく数の世界の大冒険」の書籍化！ 『親子で楽しむ！ わくわく数の世界の大冒険』1・2・入門の3巻から、特に魅力的なストーリーを、あらたにまとめた算数絵本。</p> <p>マジック島、おつり島、エピソード島、ピラミッド島、数の単位島、連続島、九九島、楽々かけ算島、倍数判定島のDAIBO-KEN</p>
小	図鑑		<p>算数・数学で何ができるの？ 算数と数学の基本がわかる図鑑</p> <p>編集:DK社 訳:上原昌子 監訳:松野陽一郎 監修:松野陽一郎</p> <p>東京書籍 2021年1月 2,200円</p>	<p>算数や数学に対する君の考えがすっかり変わるかもしれない！ きみは気づいていないかもしれないけれど、暗号を解くことからテレビ番組で賞品を当てることまで、そして、彗星の予測から犯罪事件の解決まで、世の中のあらゆることをコントロールしているのは、数学なんだ。この本では、とっっても重要な数学の考えや数学にかかわる発明が「どうやって生まれたのか」を探り出し、「どのように利用するのか」を説明して、ピラミッドの測り方から大金持ちになった方法まで、「どんなことに役立っているのか」を見つけていく。</p>
小	図鑑		<p>数と図形について知っておきたいすべてのこと</p> <p>著・絵:デビッド・マコーレイ 監修:松野陽一郎</p> <p>東京書籍 2023年2月 2,420円</p>	<p>一生使う算数の基本まるごと。そういうことかって、わかる本。</p> <p>数えよう、数の使い方、不思議なパターンと驚異の数列、地図、回転、移動、すばらしい図形たち、どのくらいたくさん？、どのくらい大きい？、どのくらい長い？、データを見つける</p>
小	図鑑		<p>算数の図鑑 小学生のうちに伸ばしたい 数&図形のセンスをみがく</p> <p>著:キャロル・ヴォーダマン 編:子供の科学編集部 訳:松原麻美</p> <p>誠文堂新光社 2017年9月 3,080円</p>	<p>数の概念から、計算の工夫、図形から統計の基本まで、英国で最もわかりやすく図解されていると人気の小学校中学年向き算数図鑑。</p> <p>英国の算数教育のプロによる図と解説を、日本の公立小学校の先生と『子供の科学』編集部が日本向けに再編集しました。学年別の構成ではないので、好きな単元、わからないからより深く学びたい項目などから読むことができます。</p>
小			<p>ライフタイム いきものたちの一生と数字</p> <p>文:ローラ・M・シェーファー 絵:クリストファー・サイラス・ニール 訳:福岡伸一</p> <p>ポプラ社 2015年6月 1,650円</p>	<p>一生の間に生えかわるイルカの歯は100本。キリンの体の模様は200コ……生きものにかかれた数字の驚きを発見する科学絵本。</p> <p>一生のあいだにキツツキが木にあける穴の数は30。イルカがつかう歯の数は100。タヌオトシゴが育てる子どもの数は1000。本をひらいたら、いっしょに数をかぞえてみよう。いきものたちの一生にかかれた驚きの数の世界が見えてくるはずです。</p>

小	絵本 科学 全般		世界一素朴な質問、 宇宙一美しい答え 100の質問に100人の第一人者が答える 新装版 編:ジェンマ・エルウィン・ハリス 訳:西田 美緒子 絵:タイマ タカシ 河出書房新社 2023年6月 1,980円	子どもは質問の天才だ！世界最高の頭脳が本気で答える根本問題。科学、哲学、社会、スポーツなど、子どもたちが投げかけた身近な疑問に、ドーキンス、チョムスキーなどの世界的な第一人者はどう答えたのか？ 世界18カ国で刊行の珠玉の回答集！ ● 数字は永遠につづく？----マーカス・デュ・ソートイ(数学者) 科学道100冊
小			小学校6年間の算数の 「なぜ？」がわかる本 著:朝倉 仁 成美堂出版 2023年9月 1,320円	「算数ってむずかしいなあ」と感じていませんか？先生の解説を聞いても「なるほど！」って思えなかったり、よくわからない「公式」に混乱させられたり…。この本では、計算方法から比、速さ、立体図形まで、小学校で習う算数の主な単元を対話形式でやさしく解説。読み進めていくと、今まで解き方を教わっても「なぜ？」とか、「どうしてそんな式になるの？」と思っていた疑問が、どんどんなくなっていきます。すべての「なぜ？」を解決し、「算数は得意教科だよ！」といえる日が来るように！
小			算数の学校 わかりやすく おもしろい！！ 監修:高木徹 ニュートンプレス 2023年10月 1,540円	ニュートン科学の学校シリーズ 小学校6年間で習う算数は、中学校や高校で学ぶ数学へとつながるとても大切な教科です。この本はどなたでも理解できるように算数の基本をやさしく解説しています。さあ、バートンとウーさんと一緒に楽しい算数の世界に飛び込んでいきましょう！
小	事典		身のまわりで発見！ 算数・数学の大事典 監修:桜井 進 くもん出版 2024年1月 5,500円	身近なところで数学がぐらしに役立っていることを楽しく紹介しながら、算数・数学の果たしてきた役割とおもしろさを伝える大事典。これを読めば、もっと算数・数学が好きになる！ 「ニュースに出てくる気になる数」「身のまわりのふしぎな数」「身近な図形のひみつ」「いろいろな計算をしてみよう」の4つのトピックで、算数・数学がぐらしのなかで役立ってきたことを紹介。
小低	絵本		はじめてであう すうがくの絵本 全3巻 作・絵:安野 光雅 福音館書店 1982年11月 各1,760円	発見の喜び、創造の楽しさに満ちた数学の本。 第1巻《なかまはずれ》、《ふしぎなのり》、《じゅんばん》、《せいくらべ》 第2巻《ふしぎなきかい》《くらべてかんがえる》《てんてん…》 《かすのだんご》《みずをかぞえる》 第3巻《まほうのくすり》《きれいなさんかく》《まよいみち》 《ひだりともぎ》 科学読物研究会おすすめ
小低	パズル 絵本		みんなでたのしむ まよいみち 文・絵:安野 光雅 福音館書店 2018年1月 3,300円	みんなで一緒に指でたどろう！ この絵本には、たくさんの迷い道が描かれています。木の枝でできた迷い道、あやとりで作った迷い道、7つの橋を渡る迷い道、古いお寺に残る昔々の迷い道。どこから入って、どこから出てくればよいか、あせらずに指でたどりましょう。 安野光雅さんからの言葉。「分かれ道へきたら、そのたびに、順序正しく1本1本の道をたどって確かめるのが数学的な方法でしょうね」
小低	絵本		かずくらべ 文:西内 久典 絵:安野 光雅 福音館書店 2019年4月 990円	いちじくの葉と、手は形が似ています。指と同じ数に葉が分かれています。オリンピックマークの輪、星座のカシオペアの星は指と同じ数。それではかぶとむしの足は？かへの足は？三輪車の車は？いろいろな数くらべをして、どちらが多いか、少ないか、それとも同じなのかを確かめてみましょう。数字を使わずにそれぞれを対応させて数の比較をしてみました。この対応というのも、もののとらえ方の数学的概念のひとつです。 「かがくのとも」(1969年)
小低	絵本		10人の ゆかいなひっこし 作・絵:安野 光雅 童話屋 1981年 1,815円	「美しい数学」シリーズ 1 絵本を開くと、左の頁に家の断面図があってこどもが10人います(あれ？裸の女の子もいますよ。)。右のページには家の外面図があって、子どもたちは左の家から右の家に引っ越しをするという仕掛けです。
小			新装版 すうがく博物誌 作:森 毅 絵:安野 光雅 童話屋 1995年1月 1,980円	「美しい数学」シリーズ 2+3 森毅先生が書き下ろした軽妙洒脱の教養エッセイ。数楽の楽は、学ではありません。本当は、すうがく博物誌にしたかったのですが、数楽にしました。内容はかなり高度なのですが、小学生の数学好き少年が、オモシロカッタヨ！と便りをくれます。 「ゼロ」 数学の採点者にとって、白紙答案ほど嬉しいものはない。良心の痛みなしに、安心して0点をつけられる。なにか書いてあると、なん点にしようかと悩まねばなくなる。

小低	絵本		壺の中 作:安野 雅一郎 絵:安野 光雅 童話屋 1982年10月 1,815円	「美しい数学」シリーズ 4 表紙の美しい壺がこの絵本の主人公。始まりの頁は、「これからお話しするのは、その壺のなかのお話です」と始まり、壺のふたは下に置かれます。次をめくると、「壺のなかには水が入ってありました。」とあり、その水は海なのです。 ここから階乗のお話が始まります。
小	絵本		赤いぼうし 作:野崎 昭弘 絵:安野 光雅 童話屋 1984年 1,815円	「美しい数学」シリーズ 5 赤い帽子と白い帽子と、子ども達。帽子の数と子どもの数が提示され、自分(読者)がかぶっている帽子の色を推理します。読者は「かけぼうしさん」として、物語(推理)に参加する。最初は簡単ですが、少しずつ難しくなっていきます。
小低	絵本		3びきのこぶた 作:森 毅 絵:安野 光雅 童話屋 1985年 1,815円	「美しい数学」シリーズ 6 おおかみのソクラテスは、哲学者です。哲学者というのは、なんでもゆっくりとことなまで考える人のことです。ソクラテスの奥さんのクサンチッパは、ゆっくり考えるのがきらいです。そしてせっかちのくせに太っています。有名な「3びきのこぶた」のお話とは違います。順列、組み合わせなど、数学を学べる絵本です。
小低	絵本		ふしぎなたね 作・絵:安野 光雅 童話屋 1992年 1,815円	「美しい数学」シリーズ 7 むかし あるところに なまけものの男が住んでいました。そこへ仙人がでてきて、「ふしぎなたねをあげよう。そのたねを一個焼いて食べれば一年間は何も食べなくても おなかがあくことはない。また、このたねを一個、地面にうめておくと来年の秋には、かならず実って 2個になる。」と言ってふしぎなたねを2個くれました。 怠け者の男は何年かたって、ふと、2個とも地面にうめたら、と考えました。次の年に2個のたねは4個にふえ、1個を食べて3個を埋めました。
小低	絵本		かずあそび ウラパン・オコサ 作:谷川 晃一 童心社 1999年2月 1,430円	1はウラパン、2はオコサ…。1と2だけで楽しく遊べる、ちょっと不思議な「数遊び絵本」。 数に興味をもった子に、不思議なことばで数遊び。「一つがウラパン、二つがオコサ、三つがオコサ・ウラパン」と数える話。 科学読物研究会おすすめ
小低	絵本		1つぶのおこめ さんすうのむかしばなし 作・絵:デミ 訳:さくま ゆみこ 光村教育図書 2009年09月 2,090円	賢い少女・ラーニヤが算数の知恵を使って、よくばりな王様からお米を取り返すストーリー。算数のひらめきで村を救った女の子のお話。 ごほうびはお米。今日は1粒、明日は2粒、明後日は4粒、その次の日は8粒、30日目には…なん粒？ インドの昔話を細密画風に描いた楽しい絵本。
小低	絵本		ライオン1頭 文:ケイティ・コットン 絵:スティーブン・ウォルトン 訳:木坂 涼、岩城 義人 BL出版 2016年2月 2,650円 品切れ	確実に数が減っている野生動物の現実と向き合うために、やさしい詩と、きびしい動物たちの環境を一冊の本にしました。 この本には、1から10までの数の動物がえがかれています。もし、そこにいるのが、世界に残った最後の5頭のゾウ、最後の4頭のトラだとしたらどうでしょう…野生動物たちは、いま確実に、数が減っています。そんな動物たちに出会いその数をかぞえながら、動物や命について考えてみてください。
小低	絵本		すうがくでせかいをみるの 作:ミゲル タンコ 訳:福本 友美子 日本語版監修:西成 活裕 ほるぷ出版 2021年09月 1,760円	うちの家族には、みんなそれぞれ好きなことがある。好きなことがあるっていいな。何か見つかるかな？ いろいろやってみてピンときたのは……数学！ 世界をみる方法は、いくつもある。数学が大好きな主人公の、「好き」の気持ちがあふれる絵本。本に出てくる「形」や「数」を探してみよう。きつとみんなのまわりにも、「数学」がかくれているよ！ 「好きなこと」を通して、自分なりの世界の見方を見つける絵本。
小低	絵本		かずのえほん 1・2・3 作:五味太郎 絵本館 1992年11月 1,650円	ただ、1・2・3を覚えるのではなく考え方が楽しく身に付きます。算数って、こういう事なんだね！ 数を数えるだけでなく、簡単な計算もします。5個のドーナツを10人で食べる時にどうするかとか、どの数とどの数を足したら10になるとか、しかも10までだけでなく、100までの数字が出てきます。

小低	絵本		1, 2, 3 どうぶつえんへ 作: エリック・カール 偕成社 1970年3月 1,320円	子どもの好きな動物達が、車で動物園へ行くというストーリーの数の絵本。 字のない絵本です。 車が走っています。1両めにはゾウが1匹、2両めにはカバが2匹、3両めにはキリンが3匹、4両めにはライオンが4匹…。そして10両めには鳥が10羽。 どこへ行くのでしょうか？ 動物園に着きました。動物達はそれぞれのオリへ。たくさんの人達が動物達を見て楽しんでます。
小低	絵本		かぞえておぼえる かずのえほん 絵: 島田 ゆか 鈴木出版 1996年 1,650円	ひろくんの家には、テレビが一台、フライパンがふたつ…。 画面の中のさまざまなものを実際にかぞえて、1~100までの数字をしっかりと覚えられます。 数字の練習ページ付き。
小低	絵本		1から100までのえほん 作・絵: たむら たいへい 戸田デザイン研究室 1986年 1,980円	数を数えることが、こんなに楽しいなんて！愉快なストーリーと可愛いイラストに夢中になるうちに、いつの間にか100まで数えてしまう大人気絵本。 5匹のコアラたちが海や山で大はしゃぎ！ヘリコプターに救助されたり、病院に入院したり、わんぱくな冒険を繰り広げます。そのたび、いろいろなかわいい動物たちが登場します。 10機のヘリコプター、30匹のあおむしくん、60匹のネズミさん。お話しが進むにつれ、段々と数える数も大きくなっていく絶妙な構成。最後はなんと！100まで数えることができるのです！
小低	絵本		おまたせクッキー 作: パット・ハッチンス 訳: 乾 侑美子 偕成社 1987年 1,320円	お母さんの焼いたクッキーを食べようとすると、ピン・ポーン！ 玄関のベルが鳴るたびに友だちが増えていきます。 おやつに12枚のクッキーを食べようとしていた兄妹。「6枚ずつだね」と分けていると、玄関のベルが鳴り、2人友達がやってきました。4人で3枚ずつに分け、食べようとすると、またベルが鳴り、次々に友だちが増えていって…。
小低	絵本		365 まいにちペンギン 作: ジャン・リュック・フロマンタル 絵: ジョエル・ジョリヴェ 訳: 石津 ちひろ ブロンズ新社 2006年12月 1,760円	事件は突然おこります。1月1日の朝9時、宅急便で送られてきた1つの箱。中には「ペンギン」が一匹、差出人の名前はありませぬ。そして手紙が一通。「ぼくはペンギン1号。おなかですいたらなにかたばせてね。」 謎の人物から、まいにち一羽ずつ届くペンギンたち。 このままでは家中、ペンギンだらけ！ 一体ぜんたい、どうすりゃいいの！？
小低	絵本		王さまのライオンケーキ はんぶんのはんぶんばいのばいのおはなし 作・絵: マンシュ・マケリゴット 訳: 野口 絵美 徳間書店 2010年4月 1,760円	アリは、王さまライオンの食事会に招かれました。 食事が終わり、王さまライオンは、デザートケーキを「自分の分を取って回しなさい」と、となりのゾウに渡しました。ゾウは、ケーキを半分に切って、残りの半分をとなりに回しました。他の動物たちもみな、同じようにしたので、アリのところに回ってきたときには…？ 半分の半分、倍の倍がよーくわかる、算数が楽しくなる絵本。
小低	絵本		ずけいからけいさんまで さんすうがいっぱい！ 作: クジャータンポスキット 絵: リチャード・ワトソン 訳: たなか あきこ 監修: 桜井 進 小学館 2015年12月 1,870円	算数を体験できるしかけ絵本シリーズの第4弾。 人間の生活のまわりには、算数があふれています。身の回りにある図形、お買い物、時間……。生活のあらゆる所に算数があります。 ページをめくると、場面が変わり、いろいろなシーンで算数を考えます。50あまりのしかけをめくりながら、小さな子どもが、楽しみながら理解できるように構成。
小低	絵本		ネズミなんびきでゾウになる？ 算数がわかる数のえほん 作: トレイシー・ターナー 絵: アーロン カシュリー 訳・監修: 竹内 薫 小学館 2022年12月 1,760円	エベレスト山は3539階分の階段でのぼれる。オジロジャックウサギは、キリンの頭を飛び越えるほど高く跳ぶ。無味乾燥な「数」の話も、こう考えるとワクワクしませんか？ 世界一高い山、世界一深い海溝、最大とされている恐竜など、子どもが興味を持ちそうなものの大きさを、身近にあるものと比較しながら紹介しています。 「数を具体的にイメージする力とそれを楽しむ力」が身につく、子どもに必要な「数学の地頭」が育ちます。
小低	絵本		まほうのわ こうしたらどうなる？ どうしたらこうなる？ 作: 折井 英治・折井 雅子 絵: 藤嶋 かおる 大日本図書 1987年1月 1,324円 注文不可	紙や布を使って、簡単な形を作り、それにちょっと手を加えると、ふしぎな形が生まれることに目をとめ、色々工夫してみましょう。 科学読物研究会おすすめ

小低	絵本		わたしにまかせて！ アポロ13号をすくった数学者キャサリン・ジョンソン 作：ヘレン・ベッカー 絵：ダウ・プミラク 訳：さくま ゆみこ 子どもの未来社 2023年11月 1,980円	1970年4月、3人の宇宙飛行士を乗せたアメリカの月面探査を目的とした宇宙船「アポロ13号」で、爆発事故が起きました。宇宙飛行士たちは、NASAの管制センターの指示によって、宇宙から地球に「奇跡の生還」を果たしますが、そこにはひとりの女性、キャサリン・ジョンソンの働きがありました。NASAで活躍した数学者、キャサリン・ジョンソンの物語！
小低	絵本		算数がすきになる絵本 1 たし算たんていだん 作・絵：ロリーン・リーディ 訳：福本 友美子 大月書店 2008年3月 1,760円	謎の事件を解決！楽しくわかる位取り。 たし算たんていだん がらくたボーリング ぜんぶでいくつ いらぬものでお金もち たし算のもんだい作り おかんじょう、おねがいします
小低	絵本		算数がすきになる絵本 2 ひき算マジック 作・絵：ロリーン・リーディ 訳：福本 友美子 大月書店 2008年3月 1,760円	ひけひけ！パイパイ！ひき算の基本。 のこりはいくつ？ よこはいろはだめよ ひとつのこらず すべりこみのかち ひき算マジック やすうりきょうそう ぜんぶ当たり
小低	絵本		算数がすきになる絵本 3 かけ算まほうつかい 作・絵：ロリーン・リーディ 訳：福本 友美子 大月書店 2008年3月 1,760円	きえる？ふえる？ふしぎ！なるほどかけ算の意味。 0 きえる0のまほう 3 3人のおばけかし 1 1こがふえるまほう 4 よくばり4ばいコウモリ 2 まほうの2ばいメガネ 5 ガイコツのシチュー5人分 かけ算の式 九九の表 たし算・ひき算とは違う、かけ算の意味
小低	絵本		算数がすきになる絵本 4 分数だいすき 作・絵：ロリーン・リーディ 訳：福本 友美子 大月書店 2008年3月 1,760円	なんでもわけてみよう。割合分数のポイント。 分数だいすき ビー玉を分けるには？ みんなでお昼ごはん レモネード大やすうり 先生にテストをしたら 分数の2つの顔—割合・操作を表す 量の大きさを表す
小低	絵本 伝記		数字はわたしのことば ぜったいにあきらめなかった数学者 ソフィー・ジェルマン 文：シェリル・バードー 絵：バーバラ・マクリントック ほるぷ出版 2019年1月 1,760円	ソフィーは、数学が大好きな女の子。いつか、詩人が言葉を使うように、自分は数字を使って宇宙の謎を解き明かしたい、とっていました。ところがその時代、女の子が大学に行って数学を勉強するなんて、とんでもないことだったので—。「それでも彼女はあきらめませんでした」 18世紀のパリに生まれた数学者ソフィー・ジェルマンの伝記絵本。
小低	図鑑		さわって学べる算数図鑑 監修：朝倉 仁 Gakken 2015年2月 2,420円	足し算、掛け算、分数から、図形や立体まで、数や形にまつわる様々なことを、しかけを通して体感できる図鑑。 目と指先から算数センスが身につく！算数が理屈ではなく、体感でわかる本です。触って理解する算数をどうぞ！総ルビ。しかけが100以上。小学校低学年から楽しく学べます。
小低	図鑑		小学館の子ども図鑑 プレNEO かず・かたちの図鑑 監修：黒澤 俊二 小学館 2008年2月 3,080円	算数の学力低下を克服できる初の幼年期図鑑！ 花びらの数やハチの巣の形、お金の数字や国旗の模様など、はじめて算数に触れる子どもたちが、身近な自然や生活に結びつけて、「かず」「かたち」を考えるユニークな図鑑。毎日の暮らしの中にある、不思議や疑問を親子で体験しながら算数の底力、土台を築きます。これこそ今の時代に求められる能力です。
小低	マンガ		ドラえもん探究ワールド おもしろいぞ！数の世界 マンガ：藤子・F・不二雄 監修：藤子プロ、黒澤 俊二 小学館 2021年12月 935円	人類最大の発明品！！数の誕生からコンピュータまで。なぞめく数を知って算数を好きになろう！数の世界のひみつがいっぱい！ 10の何倍？無量大数って？ 1:1.6 黄金比って何？ 太陽でピラミッドの高さが測れる？ 2,3,5,7……素数って何？ マツボックリの中にも？ フィボナッチ数列って？ 円周率は続くよ、どこまでも？ 問題を奉納？和算って何？ などなど、数の世界のひみつがいっぱい！

小低			あした話したくなる 心ぎすぎる数の世界 監修:横山 明日希 編著:朝日新聞出版 朝日新聞出版 2023年8月 1,100円	5秒でわかって、思わず次の日誰かに話したくなるおもしろネタが満載の「あした話したくなる」シリーズがスタート！ 本書では「新聞紙を42回折ると月に届く」「クラスに同じ誕生日の人がだいたい1組いる」といった、算数や数の世界が思わず好きになるテーマを50本収録。コラムや数学者の人生がわかるマンガも掲載。
小低			あした話したくなる やさしいたのしい数のひみつ 監修:横山 明日希 編著:朝日新聞出版 朝日新聞出版 2023年8月 1,100円	明日、思わず誰かに話したくなるトピックが満載。 「誕生日がわかるカードがある」「0はむかし悪魔の数だった」など、数や算数に興味があっても思わず知りたくなるトピックを厳選。 数で遊べるページも充実。
小低			さんすうだいすき 全10巻 著:遠山 啓 日本図書センター 2012年3月 各2,640円	3歳くらいの幼児から小学校低学年向け。算数の基礎を楽しんで学べます。 1)どちらがおおきい？、2)なかまあつめ、3)かずつてなんだ？ 4)わかるまとめる、5)えあわせでんこうニュース、6)かずつてなんだ？ 7)くりあがりくりさがり、8)おおきなかず 100から1000まで 9)はかってみよう センチメートル・デシメートル 10)かけざんをやろう
小低			なぜ？どうして？算数のお話 編:算数のお話編集委員会 Gakken 2013年6月 880円	算数や数学がどのように生まれたのかについてや、算数のおもしろい考え方など、興味深い算数や数学のエピソードを紹介する。 数字はなぜできたの？ 何万人もの人出をどうして数えられるの？ なぜマンホールのふたは円いの？ 「算数」がもっと楽しくなるお話が33話！
小低			びっくり算数 編集:算数オモシロ雑学研究会 岩崎書店 2024年3月 2,420円	答えが出る？シンプルな方法(ペンも計算機も不要！7で割り切れる数は一瞬でつくれる)、3のミラクル！？連続する3つの数を足すと絶対3で割り切れる ほか)、おもしろい！数の歴史(1~9の数字を最初に考えたのはインドの人)、不気味だから使っちゃダメ！0は「悪魔の数」だった ほか)・・・ 算数にまつわる知識がたっぷり！さくさく読めるフレンドリーな文でどんどんページが進みます。
小中	絵本		絵とき ゾウの時間とネズミの時間 文:本川 達雄 絵:あべ 弘士 福音館書店 1994年4月 1,430円	“体の大きさがちがったら、食べる量はどうかかわるか”という問題を、いろんな体重の動物の食事量を調べてみます。体重30グラムのハツカネズミの食べる量が10グラムだとしたら、体重が3トンのゾウは1トンです。今度は、一生に心臓がうつ回数を調べると、ハツカネズミは1分間に600回、ゾウは1分間に30回。アレ・・・？ 意外な事実の積み重ねから、動物たちの生き方がくっきり見えてきます。 科学道100冊
小中	絵本		アリになった数学者 作:森田 真生 絵:脇阪 克二 福音館書店 2018年10月 1,430円	数や図形を便利につかう方法を教えてくれるのが「算数」。「数学」は、そもそも、その数や図形とはなにか？ と考える学問です。そんな「数学」の世界を探求する数学者は、ある日気がつくと、アリになっていました。数学者は、アリたちと数学について語りあいたいと願います……。さて、アリたちに人間の数学、「数」は理解されるのでしょうか？ 数を通してこの世界をどう理解するか。アリたちが導くあたらしい数の世界へ。 「たくさんの心ぎ」傑作集
小中	絵本		算数の天才なのに 計算ができない男の子のはなし 文:バーバラ・エシャム 絵:マイク・ゴードン カール・ゴードン 訳:品川 裕香 岩崎書店 2013年07月 1,760円	算数ならだれにもまけないと思っているマックス。ところが、トベル先生が計算問題をやるときに時間をきそわせるようになってから、算数ができなくなってしまいます。「どうして、ちゃんと家で勉強しているのに、テスト本番では頭も心もフリーズしてしまうんだ」とあせるマックス。ある日、マックスの両親は「算数のことで…」と学校からよびだされるのですが…。 算数の概念はわかっているのに計算が苦手な算数障害であることを先生に見出されて、適切な指導を受け、頭角を現す男の子の話。
小中	絵本		先生教えて！算数のギモン 監修:ピーター・フランクル 文:河崎 雅人 あかね書房 2014年3月 1,320円	難しいと嫌いがちな算数を、ピーター・フランクル先生がわかりやすく解説。問題集ではなく、楽しみながら理解が深まる本。 数学にも書き順があるの？まわりの長さが同じ長方形の面積はみんな同じですか？マンホールのふたはなぜ丸いの？0をかけた時、0でわったりするとどうなりますか？…など、算数の疑問62問にわかりやすく解答します！

小中	絵本 伝記		フィボナッチ 自然の中にかくれた数を見つけた人 作:ジョセフ・ダグニーズ 絵:ジョン・オブライエン 訳:渋谷 弘子 さ・え・ら書房 2010年9月 1,760円	明けても暮れても数のことばかり考えていたため、「のうなし」とからかわれた少年が、「1、1、2、3、5、8、13、21、…」の数列を発見した。この数列の数は、花びらの数や葉っぱの生えかた、植物のつるの「うずまき」などにあらわれる。それは偶然ではなく、数が自然に愛されている証でもあった。「フィボナッチ数列」と呼ばれた。史上最も優れた西洋の数学者のひとり、レオナルド・フィボナッチの物語。 科学読物研究会おすすめ
小中	クイズ パズル		中学年から楽しめる数学への扉 算数卒業旅行 全3巻 監修:白井 一之 汐文社 2019年10月 各2,750円	(1)和算の世界にタイムスリップ いざ！江戸時代へ！(旅人算、分配算、船積み算、ツルカメ算…) (2)算数ミステリーツアー 怪盗ガウスからの挑戦状(平均算、目の錯覚トリック、集合算、魔法陣、植木算ほか)… (3)目指せ！算数クイズ王 図書館で本を読んでいると、突然、不思議なコインが…！？天才数学者アルキメデスと、クイズ番組の優勝を目指して謎をとこう！ (組み合わせ、ニムのゲーム、推理算、ハノイの塔…)
小中	図鑑		算数ずかん 著:原田 佐和子、小川 真理子、森 裕美子 監修:鈴木 晋一 あかね書房 2020年9月 5,500円	実は君たちの毎日は算数だらけ。何時に起きれば遅刻しないかな？なんて考えたら、君はもう「算数」をしている。算数を使って楽しむことを覚えたら、当たり前の生活がもっと楽しくなって、未来のことまで見えてくる。少し未来の地球で開催されている「宇宙博覧会」を地球人の女の子・みらいと一緒に周りながら、算数の世界をのぞいてみよう。学校で習う算数をイラストと共に楽しく伝える算数図鑑の決定版！
小中	図鑑		数学アタマがぐんぐん育つ 算数の実験大図鑑 著・編集:DK社 新星出版社 2021年11月 2,970円	算数を楽しみながら体験できるアイデアが満載。自分で工作したアイテムを使い、遊びを通して算数を学べます。大きく数・図形・測定に分け、27種類の実験を紹介しています。子どもが実験しながら、背後にある算数のしくみもていねいに説明しています。 子どもの「思考力」「集中力」「データ力」＝「数学アタマ」を大きく育てる1冊。
小中	図鑑		世界一ひらめく！ 算数&数学の大図鑑 著:アンナ・ウェルトマン 絵:ポール・ポストン 訳:小林 玲子 河出書房新社 2022年2月 2,915円	数学のルールを使って「暗号」が破れるってホント？4次元の形って、どんなだろう…？データやグラフにだまされないためには？「単位」のまちがいで船が沈ぼつ…！？天才数学者、何人知ってる？(きみもなれる！)数学は魔法。そして、身のまわりのあちこちにある。世界のすごい発明、残念な失敗、おもしろアイデアをいっしょに見にいこう！！
小中	マンガ		名探偵コナンの10才までに算数センスを育てる157問 原作:青山 剛昌 監修・出題:藤丸 卓哉 小学館 2020年6月 1,650円	コナンの推理クイズに挑戦する感覚で、親子で楽しく解きながら算数の力を身につける問題集。10才までに必要な算数センスを磨く150問を厳選。基礎から私立中学入試レベルまで対応した算数力を育てる問題がぎっしり！ちょっと難しく感じても、10才までの算数力があれば十分に解ける内容のものばかりです。コナンや少年探偵団のみんなと共に遊びながら楽しく学びましょう。
小中			ぜったい算数がすきになる！ 監修:坪田 耕三 フレーベル館 2016年10月 3,740円	算数が苦手な子どももこれを読めばぜったい好きになる！学校の授業が楽しくなる、もっと教科について知りたくなる教科に興味をもてるヒントがたくさんつまった一冊。 ぴったりならぶわけは…一図形 自然の中のふしぎな法則見つけた！一数量関係 ソウの重さをはかるには…一量と測定 長〜いたし算をいっしゅんで計算！一数と計算…
小中			算数がたのしくなるおはなし 著:桜井 進 PHP研究所 2012年3月 1,430円	子ども向け算数の読み物。楽しいイラストとクイズをまじえて、私たちの身の回りの数に関する話から、偉大な数学者のドラマまで、ワクワクするような算数の話をまとめている。 ☆どうしてマンホールのふたは、まるい形？ ☆紙を何回おったら、月にいちばん近づける？ ☆人間は、何秒生きる？ ☆命がけで生まれた「メートル」 ☆何千年も解けない算数の問題 ☆昔、日本人は算数が大すきだった ☆20年間も計算し続けた男 ☆「なぜ？」と問い続けたアインシュタイン ほか
小中			算数の考える力をつけよう！ 言葉や図で整理する 監修:宮本哲也 PHP研究所 2015年11月 3,300円	文章題などの例題を通して、すじが通るように整理する、手を動かして図や表をかきなど、「算数」の考える力をつけるためのコツを紹介。 算数の目的は考えること、算数も言葉が大切 問題文は言葉の集まり、言葉で説明 すじ道を通す、図をかき 見えないもの、考えてみよう

小中	読み物 文学		数のモンスターアタック 著:芳沢 光雄 絵:はらだ ゆきこ 幻冬舎 2007年10月 1,760円	1杯で2倍の体重になり、2倍の力を持つ神秘の水が12杯分ある。これをどう飲んだら、子どもの力で、100トンも体重のある凶暴な怪獣ガロウズを倒せるのか？楽しく読むだけで「考える算数」の力がおもしろいほどつく！インド、フィンランド、韓国、台湾などの教育で注目されている算数の論述力を身につけ、優しい心も育む、算数冒険物語。 科学読物研究会おすすめ
小中			世界をうごかした科学者たち 数学者 著:サラン・テイラー、シエリシア・ロー 訳:本郷 尚子 ほるぷ出版 2020年3月 3,080円	世界中の偉大な科学者の人生と功績をわかりやすく紹介するシリーズ。この巻では数学者を中心に、アルキメデス、フェルマー、ニュートンなどを紹介。高名な科学者たちは、どのようにしてその道へ進み、研究を深めていったのか。研究の礎を築いた紀元前から、さまざまな新発見をした現代までの研究者を、イラストと写真を多用して幅広く解説する。
小中 小高	折り紙		おりがみで算数トレーニング 手を動かして考える。自由な発想で図形力をupする！ 著:加藤 渾一 数研出版 2008年05月 1,210円	折り紙遊びで育つ想像する力。表現する力。論理的に考える力。現場40年の先生が、小学生に伝えるリアルな楽しさがここにある。 1. おりがみ作品をつくってならべよう！ 2. いろいろな基本図形をマスターしよう！ 3. おりがみで「角度」トレーニング 4. おりがみで「面積」トレーニング
小高	絵本		世界一おもしろい数の本 文:カリーナ・ルアル、フロランス・ピノー 絵:ジョシャン・ジェルネール ポプラ社 2015年10月 1,980円	かわいいイラストとともに美しく奥深い「数の世界」をご案内。読むと算数・数学が好きになる！ 数学のはじまりから、現代の生活を支える数学の知識まで。数の歴史やしくみがわかり、算数が楽しくなる一冊。 科学読物研究会おすすめ
小高	塗り絵 パズル		不思議できれいな数学アート 敷きつめ塗り絵 著:藤田 伸 東京堂出版 2019年5月 1,540円	自由に塗って、あなただけの世界を描き出そう！「敷きつめ」は、かたちを楽しむ数学アート。 第1章 敷きつめ模様を楽しもう！（敷きつめ塗り絵とは？三角形、四角形、五角形、六角形、2つのかたちが作る模様） 第2章 4色塗り絵にチャレンジ！（4色塗り絵とは？、4色塗り絵、解答例、不思議で楽しい敷きつめの世界）
小高	パズル		数学パズル大図鑑(1) 古代から19世紀まで 著:イワン・モスコビッチ 監修:東田 大志 訳:櫻井 香織 化学同人 2018年8月 2,750円	創造的思考フル回転で数学ナゾトキに挑戦！パズルが数学を作った！歴史や人物のおもしろ知識も満載。 1 思考遊びと脳 2 事始め、ギリシャ数学、幾何学、アームスのパズル 3 素数、魔法陣、デイド女王の問題 4 点、トポロジー、オイラーの7つの橋パズル 5 確率、ケーキの切り分け、振り子の謎
小高	パズル		数学パズル大図鑑(2) 20世紀そして現在へ 著:イワン・モスコビッチ 監修:東田 大志 訳:櫻井 香織 化学同人 2018年8月 2,750円	ひらめく快感。脳が喜ぶパズルワールド！パズルは芸術だ！美と知を愉しむ思考遊びの世界へ。 6 科学、次元、乱数とハノイの塔パズル 7 無限、不可能、不可能図形、取り違えられた帽子、ミルクティー 8 パラドックス、セルオートマトン、ホロウキューブ、日付変更線越えパズル 9 認知、錯視、偶奇性、レイの正直者と嘘つきのパズル
小高 中学 高校	パズル		Newton大図鑑シリーズ 数学パズル大図鑑 監修:小谷 善行 ニュートン・プレス 2020年11月 3,080円	科学雑誌ニュートンが総力をあげて制作。世界一美しい数学パズルの図鑑。 「解いて」楽しい！ 厳選された60問を収録 計算を使って解くもの、図形を指定された形に並べかえるもの、数千年前につくられた文章題や、日本で古くから親しまれている数あそびなど 「読んで」楽しい！ 古典から最新の話まで完全網羅 パラドックスや数学的なテーマ、日常に隠れている一見パズルとは縁遠いが実はつながりがあるものまで
小高	マンガ		めざせ！あしたの算数王 まんがで身につく 文:ゴムドリコ、 絵:朴 康鎬 訳:猪川 など 監修:竹内 洋人 岩崎書店 2016年03月 (全10巻セット)22,000円	「算数の落ちこぼれ」ムハンと、算数大好き(?)なコン先生。そんな2人が夏休みを返上させられ、なぜか「算数王キャンプ」に参加することに。 1. 可能性の数、確率 2. 比と比率 3. 数の世界 4. 演算の活用 5. 演算の活用その2 6. 図形の世界 7. 単位の秘密 8. 規則性を身につける 9. 表とグラフ 10. 立体図形の性質

小高	マンガ		名探偵コナンの12才までに算数センスを育てる158問 原作:青山 剛昌 監修・出題:藤丸 卓哉 構成・文:マンガンナリオ・飯塚 裕之 小学館 2024年2月 1,650円	12才までに学んだ算数の知識があれば解ける問題を集めました、しっかり考えないと正解にたどり着けないよう、ひと工夫加えていますので、ちょっと苦勞するかもしれません。ですが、読み終わった後には、算数センスが大きくレベルアップしていることでしょう。 基礎問題から私立中学入試レベルの問題まで幅広く採用。難しくてもコナンのヒントと解説で、きっと解けるようになります。
小高	読み物		素数ゼミの謎 著:吉村 仁 絵:石森 愛彦 文藝春秋 2005年7月 1,650円	アメリカに、13年、あるいは17年に一度だけ何億匹も大量発生し、数週間だけ凄まじい声で鳴き交わして死んでゆく、へんてこなセミがいます。どうしてそんなに長い間地中にいるの？13年と17年なのはなぜ？日本人の科学者が初めて解いた、奇妙な「素数ゼミ」の秘密。 科学読物研究会おすすめ
小高	読み物 伝記		円周率の謎を追う 江戸の天才数学者・関孝和の挑戦 作:鳴海 風 画:伊野 孝行 くもん出版 2016年11月 1,650円	現代ではあたりまえの円周率“三・一四”が、まだ使われていなかった江戸時代。円に魅せられ、その謎を解こうとした数学者がいた。彼の名は、関孝和。日本独自の数学・和算を、世界に通じるレベルまで高め、死後、算聖とよばれた数学者の生涯を、彼を支えた人々とのつながりの中で描く。
小高	読み物 伝記		和算の道をひらけ! 江戸の数学ブームをおこした吉田光由 著:鳴海 風 絵:おとない ちあき あかね書房 2022年12月 1,540円	江戸時代はじめ、角倉素庵たちの河川工事を見ていた少年吉田光由は、「たった5か月の工事で、船が来るなんて」と憧れを抱く。公共事業のためには算法を極めることが必要だと説かれた光由は、熱い気持ちを胸に学問に取り組み、やがて今も農業用水路として残る葛蒲谷隧道と、関孝和を生む江戸の数学ブームのきっかけとなった算法入門書『塵劫記』という大きな社会貢献を残した。激動の時代のなか志高く生きた歴史物語。
小高	読み物 伝記		咸臨丸にかけた夢 幕末の数学者・小野友五郎の挑戦 作:鳴海 風 画:関屋 敏隆 くもん出版 2017年10月 1,650円	幕末に、勝海舟、福沢諭吉、ジョン万次郎らに乗せて、太平洋を横断した江戸幕府の軍艦・咸臨丸。日本人の操縦による初めての太平洋横断という偉業を航海長として支えたのは、小野友五郎という数学者だった。 日本独自の数学・和算の才能を伸ばし、技術者として日本の近代化につくした数学者の生涯を描く。
小高			さんすうの本 ナンバーランドのふしぎな冒険 著:橋爪 大三郎 山と溪谷社 2022年10月 1,870円	すみれが9歳になった誕生日の夜のこと、ベッドのそばに天使があらわれて家の外へさそわれます。そしてたどりついたのは“ナンバーランド”というふしぎの国でした。たし算、分数、図形、約数、ピタゴラスの定理。天使にみちびかれて11の建物をめぐらううち、数のひみつがときあかされていきます。さんすうって、よくわからない。そんなあなたも、もう、だいじょうぶ。数の国“ナンバーランド”へようこそ！
小高			目で見る数学 美しい数・形の世界 作:ジョニー・ポール 訳:山崎 直美 さ・え・ら書房 2006年10月 3,080円 品切れ	子どもから大人まで美しく魅惑的な数学の世界に案内。数学の幅広い分野を全体的に見渡し、それをビジュアルにわかりやすく紹介。様々な分野の数学ごとに、サンプルやイラスト画、パズルや数学トリックも盛り込む。
小高			続・目で見る数学 数と単位で広がる世界 作:ジョニー・ポール 訳:大塚 道子 さ・え・ら書房 2006年10月 3,080円	美しく魅惑的な計測の世界に案内。数えること・はかることに関する歴史をひもとく、暦や時間など身の回りの単位にまつわるエピソードから、宇宙やミクロの不思議な世界まで、はかることの面白さを紹介する。
小高			なるほどわかった コンピューターとプログラミング 文:ロージー・ディキンズ 絵:ショー・ニールセン 訳:福本 友美子 監修:阿部 和広 ひさかたチャイルド 2017年2月 1,980円	コンピューターの中でどんなことが起きているのか、しかけをめぐって見てみよう。コンピューター本体の各部分のことから、コンピューターに命令を出すプログラムのことまでわかりやすく説明する。 科学道100冊

小高			小学生のための考える算数 図形と計量 式と数量関係 著:陰山 英男 Gakken 2008年3月 各1,430円	「陰山英男の真の学力がつく」シリーズ 百ます計算の陰山先生監修による小学生のための理想のテキスト。小学校高学年の算数を統合・深化させた内容で、中学入試準備にも最適。文章中心の解説で、現行指導要領では削除された発展内容や、中学入試の定番問題も扱っているので総合力を高められる。
小高			数学はインドのロープ魔術を解く 楽しさ本位の数学世界ガイド 著:ディヴィッド・アチソン 訳:伊藤 文英 早川書房 (ハヤカワ文庫) 2004年7月 616円	支えもないのにロープが空高くのびていき、それを昇っていった子どもが消失する—インド古来の魔術の秘密をめぐり、本書の著者である数学者はBBCテレビの取材を受けた。数学がどうやってあの魔術を解けるというのか!?…切り口の面白さはもとより、マンガや写真、本の図版などあらゆるユーザーフレンドリーな手段を用いて、数学の面白いところだけをいっとこ取りして紹介する、諸氏絶賛の数学入門書。 科学読物研究会おすすめ
小高			世界一トホホな算数事典 監修:細水 保宏 西東社 2021年4月 990円	“ピザのLサイズ1枚よりMサイズ2枚のほうが小さい” “四角や三角はマンホールになれない!” “うちを流す水の量は1年間で牛乳パック2920本分” …算数はザンネンな面白さがいっぱい! 第1章 ムネンな算数って…? 第2章 あわれな算数って…? 第3章 泣きたい算数って…? 第4章 うそみたいな算数って…?
小高			世界一美しい数学塗り絵 著:アレックス・ベロス、エドモンド・ハリス 訳:秋山 仁 解説:秋山 仁 化学同人 2016年11月 1,540円	数学には独特の抽象的な美しさがあります。フラクタル、ペンローズタイル、黄金比、螺旋、 π …。あなたのセンスでこれらの美しいデザインに色を塗り、数学の美と真理を追求しましょう。 数学の世界のアーティストたちによる珠玉の作品が詰まった1冊がついに刊行。あらゆる年代の方がワクワク楽しみながら取り組むことができる。
小高			知れば知るほど好きになる算数のひみつ 監修:細水保宏 高橋書店 2023年11月 1,320円	子どもが自らどんどん学べる! 知れば知るほど好きになる形の秘密、 知れば知るほど好きになる数の秘密、 知れば知るほど好きになる算数の歴史の秘密、 身近な算数の秘密、仕組みの秘密。
小高 中学			ことばと算数 著:広瀬 友紀 岩波書店 2022年7月 1,430円	岩波科学ライブラリー312 「正三角形は二等辺三角形に入るんですか?」「かける数とかけられる数、どっちがどっち?」「マイナスのマイナスは、とってもマイナス?」算数を前にして混乱するのは子供だけとは限らない。そしてその鍵を、ことばのしくみに見つけることもできるのだ。『ちいさい言語学者の冒険』で子供の言語習得の旅を案内した言語学者が、小学生の宿題やテストの間違いを通して、意外に深いことばと算数の関係にせまる。
小高 中学	読み物		普及版 数の悪魔 算数・数学が楽しくなる12夜 著:エンツェンスベルガー 絵:バルナー 訳:丘沢 静也 晶文社 2000年9月 1,980円	算数や数学なんて大嫌い! そんな少年ロバートの夢のなかに、夜な夜な、ゆかいな老人「数の悪魔」があらわれ、真夜中のレッスンが始まる。1や0のマジック。ウサギのつがいの秘密。パスカルの三角形。ホップする数や席がえの話。旅するセールスマンの問題…。だいじょうぶ。ここは夢の教室で、先生は数の悪魔。数学なんてこわくない。数の法則が目からウロコが落ちるようにわかるのだ。12夜にわたって、悪魔といっしょに、はてしなく不思議な数の世界を旅しよう。 科学道100冊
小高 中学 高校	折り紙		すごいぞ折り紙 折り紙の発想で幾何を楽しむ 入門編・1・2 著:阿部 恒 日本評論社 2013~15年 1,540円、1,320円	1)紙は2次元の世界だが折ると3次元になり、そのすばらしさと可能性は無限に広がる。「折り紙ユークリッド幾何学」の世界への夢。入門編)折り紙をとおして、幾何をパズルのような実験で楽しめる。折り紙の発想で、考えるおもしろさが身につく。 2)折り紙に幾何の発想を入れれば、ふつうの折り紙の折り方も発展可能な折り方になること、中学入試の問題も簡単に解けることを紹介。 科学読物研究会おすすめ
小高 中学 高校	写真		目でみる数字 文:岡部 敬史 写真:山出 高士 東京書籍 2020年8月 1,430円	かぞえる数字・はかる数字・しらべる数字 七叉路(七辻交差点)、45cm(横断歩道)、5km(水平線までの距離)、百尺(百尺観音)、300:1(花粉/コロナウイルス)、22%(のぞき坂)、徒歩1分(小名木川クローバー橋)…他。 写真でわかる35の「数の秘密」。

小高 中学 高校	パズル		<p>サム・ロイドの「考える」パズル</p> <p>著:サム・ロイド 編訳:伴田 良輔</p> <p>青山出版社 2008年6月 1,100円</p>	<p>19世紀の天才パズル作家、サム・ロイドの図形・数学パズルを厳選して出題。解くごとに頭が冴える、上質のパズルブック。</p> <p>1 ひらめいて解くパズル (マフィットちゃんのボード・パズル、トリック・ドンキー、子馬のパズル、デイジー・ゲーム ほか)</p> <p>2 じっくり考えるパズル (ボーイスカウトと射撃のパズル、コニーアイランドのボール投げ、フープ・スネーク、時計の問題 ほか)</p> <p>科学道100冊</p>
小高 中学 高校	マンガ		<p>新装版 メートルくんとキログラムくん と単位の仲間たち</p> <p>著:うえた夫婦 監修:産業技術総合研究所計量標準総合センター</p> <p>大和書房 2020年12月 1,650円</p>	<p>私達の生活にあたりまえのようにある単位を発明したのは誰なのか？ 科学者たちの格闘をマンガでわかりやすく。</p> <p>単位って何？、長さ、時間、質量、温度 電流、光度、物質質量、産総研に行ってみよう！</p>
小高 中学 高校	読み物 文学		<p>「算数」を探しに行こう！ 式や計算のしくみがわかる五つの物語</p> <p>著:石原 清貴 絵:沢田 としき</p> <p>新潮社(新潮文庫) 2002年7月 482円</p>	<p>昔々、「式」や「計算」がまだなかったころも、ヒトはもちろん数を数えていました。どうして「十進法」が生れたのか、なぜ掛け算を考えついたのか—その意味を知り、成立を知ると、「算数」は俄然面白くなります。「算数」が苦手な子供とおとな、そしてもちろんすべての世代の数学好きたちに贈る、五つの算数発見物語。</p> <p>科学読物研究会おすすめ</p>
小高 中学 高校			<p><よりみちパン!セ> ハッピーになれる算数</p> <p>作:新井 紀子 絵:100%ORANGE/及川 賢治</p> <p>イースト・プレス 2011年10月 1,320円</p>	<p>「数学」と聞いただけで、つい視線が宙に泳ぐ……でしょ？思い切って「算数」までもどり、そもそもの「しくみ」をのんびり考えてみよう。 「数学」は「人生」と関係ない！ ……って、それはウソです。数学はじつは人生そのものなのです。「数学嫌い」の人にこそ読んでほしい、目からウロコのロングセラー！</p>
小高 中学 高校			<p><よりみちパン!セ> 生き抜くための数学入門</p> <p>作:新井 紀子 絵:100%ORANGE/及川 賢治</p> <p>イースト・プレス 2011年07月 1,540円</p>	<p>ヘンなことばっかのこの世界で、少しはしゃきと立っていたい。 →だったら、「数学」だ。「数学」とは、この世界を生きぬくための基本的な道具です。「そもそも」を問い、リアルな答えを探す、まったく新しい数学書。 「数学」とは、この世界を生き抜くための基本的な道具。「そもそも」を問い、リアルな答えを探し、「とは」と「なぜ」の力をつける、まったく新しい数学書。学校でも家でも教えてもらえなかったリアルな知恵が満載。</p>
小高 中学 高校			<p>AI時代を生きぬく算数のセンスが育つ クイズ&パズルでわかる 数と図形のナゾ</p> <p>著:コリン・スチュアート 監修:ガリレオ工房</p> <p>誠文堂新光社 2018年8月 2,200円</p>	<p>子供の科学STEM体験ブック</p> <p>人工知能時代を生きる子供たちにとって、不可欠の知識とスキルを学ぶ新しい教育理念「STEM教育」を実践できる科学絵本。 わかりやすいイラストで世界標準の理系教育を実践できます！かんたんにできるクイズやゲーム45以上を収録。自由研究教材にもぴったり！すべての漢字にふりがな付きで、小学生でも読み進められます！</p>
小高 中学 高校			<p>イラスト&図解 知識ゼロでも楽しく読める！ 数学のしくみ</p> <p>監修:加藤 文元</p> <p>西東社 2020年8月 968円</p>	<p>文系でも、初学者でも、学び直しでも、これならわかる！ 明日話したくなる数学の話98。</p> <p>1章 知りたい！数学のあれこれ 2章 なるほど！とわかる数学のしくみ 3章 奇想天外！数学の不思議な世界 4章 明日話したくなる数学の話</p>
小高 中学 高校			<p>図解 はじめて学ぶ数学のせかい</p> <p>文:サラ・ハル、トム・マンブレイ イラスト:ポール・ポストン 訳:浜崎 絵梨 監修:植野 義明</p> <p>晶文社 2024年1月 2,178円</p>	<p>数学は「科学の女王」とよばれる。それは、星や動植物の動き、人体や天候の変化など、自然界の現象のほとんどを数学で表すことができるから。本書では、現実と切りはなされてきた数学が、いかに身近でロマンに満ちた学問であるかに焦点をあて、「お勉強」ではない数学の奥深さを、楽しいイラストでやさしく解きあかします。</p>
小高 中学 高校			<p>日常に潜む面白すぎる数学にまつわる20の謎 それ数学で証明できます。</p> <p>著:北川 郁馬</p> <p>ワニブックス 2023年3月 1,450円</p>	<p>登録者数18万人！大人気YouTubeチャンネル「ナゾキラボ」、初の書籍化！人気の投稿から数学初心者でも楽しめるテーマを厳選し、書き下ろしを加えて一冊にまとめました。・四次元ポケットの構造とは？・5億年の体感時間は人生何回分？・直角はなぜ90°？・ハチの巣はなぜ六角形？・もし0がこの世になかったら？ など日常に潜む数学の謎を、イラストと図解で楽しく解説。読むだけで論理トレーニングにも！</p>

小高 中学 高校			ようこそ、数学クラブへ 暗記もテストもない、もっと自由な「数」と「形」の世界 著:キム・ミニョン 訳:須見 春奈 晶文社 2024年1月 2,640円	数学大好きなキム・ミニョン教授は、だんだん難しくなっていく数学を前に不安そうな2人の生徒に出会う。英語は好きだけど数学は苦手なアイン、計算は得意だけど楽しくないジュアン。数学に自信をなくしたまま大人になった編集者ボラムも含めた4人は、ちょっとユニークなクラブをつくり、キム教授から特別レッスンを受ける。メビウスの帯を切ってみたり、座標で遊んだり、誰にも見破れない暗号をつくったり…それからフェルマーの定理もピタゴラスの法則も。もっと知りたくなるテーマが、数学の五感を目覚めさせていく。
中学 高校	読み物 文学		算少女 著:遠藤寛子 筑摩書房 (ちくま学芸文庫) 2006年8月 990円	父算法の手ほどきを受けていた町娘あきは、ある日、観音さまに奉納された算額に誤りを見つけ声をあげた…。その出来事を聞き及んだ久留米藩主・有馬侯は、あきを姫君の算法指南役にしようとするが、…。安永4(1775)年に刊行された和算書『算少女』の成立をめぐる史実をていねいに拾いながら、豊かに色づけた少年少女むけ歴史小説の名作。江戸時代、いかに和算が庶民の間に広まっていたか、それを学ぶことがいかに喜びであったかを、いきいきと描き出す。
中学 高校	読み物 文学		フェルマーの最終定理 著:サイモン・シン 訳:青木 薫 新潮社 (新潮文庫) 2006年6月 1,045円	17世紀、ひとりの数学者が謎に満ちた言葉を残した。「私はこの命題の真に驚くべき証明をもっているが、余白が狭すぎるのでここに記すことはできない」以後、あまりにも有名になったこの数学界最大の超難問「フェルマーの最終定理」への挑戦が始まったが…。天才数学者ワイルズの完全証明に至る波乱のドラマを軸に、3世紀に及ぶ数学者たちの苦闘を描く、感動の数学ノンフィクション。
中学 高校	読み物 文学		数学ガール 全6巻 著:結城 浩 SBクリエイティブ 2007年6月～2018年4月 1,980円、2,090円	心ときめく数学の世界をあなたに。 2002年から結城浩のWebで公開されてきた「数学ガール」。『プログラムの数学』の作者が贈る、魅惑の数学物語。美少女ミルカさん、元気少女テトラちゃん、それに僕。三人の高校生が数学にチャレンジ。数学を楽しみ、学ぶことについて考え、異性へほのかな思いに心を動かす……。
中学 高校	読み物 文学		数学ガールの秘密ノート 全15巻 著:結城 浩 SBクリエイティブ 2013年12月～2023年5月 1,650～1,870円	『数学ガール』第2弾シリーズ 1. 整数で遊ぼう 2. 丸い三角関数 3. 数列の広場 4. 微分を追いかけて 5. ベクトルの真実 6. 場合の数 7. やさしい統計 8. 積分を見つめて 9. 行列が描くもの 10. ビットとバイナリー 11. 学ぶための対話 12. 複素数の広がり 13. 確率の冒険 14. 図形の証明 15. 数を作ろう 他に、『数学ガールの物理ノート』1. ニュートン力学 2. 波の重ね合わせ
中学 高校	読み物 文学		遊歴算家・山口和 「奥の細道」をゆく 著:鳴海 風 筑摩書房 (ちくま学芸文庫) 2022年9月 1,430円	中国から輸入された数学的知識は、江戸時代には「和算」として大きく花開き、後期になるとその愛好者は、地方や庶民層にまで及んだ。その牽引車となったのが、旅をしながら数学を教えた遊歴算家だった。当時の主流、関流の実力者・山口和が遺した遊歴の記録『道中日記』をもとに、数学の魅力や愛好者たちの思い、さらに歌枕を訪ねた芭蕉との共感まで含めて、主人公の人間成長を生き生きと描いた和算時代小説。
中学 高校	読み物 文学		博士の愛した数式 著:小川 洋子 新潮社 2003年8月 1,650円 (新潮文庫:693円)	世界は驚きと喜びに満ちていると、博士はたった一つの数式で示した一記憶力を失った天才数学者、と私、阪神タイガースファンの10歳の息子。せつなくて、知的な至高のラブ・ストーリー。
中学 高校			解きたくなる数学 著:佐藤 雅彦、大島 遼、廣瀬 隼也 岩波書店 2021年9月 1,980円	数学の本なのに、出てくるのはおいしそうなケーキやチーズやチョコレートの写真。でも、それらを使って身につくのは、論理の組み立て+抽象化+新しい考え方の枠組み+思考のジャンプ。 さあ、佐藤雅彦研究室の選り抜きの23問！解きたくなる数学がここに 있습니다。論理的思考を身につけたい社会人、大学生、高校生、中学生のみなさんへ。「ピタゴラスイッチ」制作メンバーが作成。
中学 高校			直観でわかる数学 著:畑村 洋太郎 岩波書店 2004年9月 2,090円	数学なんてキライだという人。ラクして数学がわかりたい人。問題は解けるのに、なんだかモヤモヤする人。数式でなく、絵で理解する、世にも不思議な数学の本。驚きの直観的説明が、あなたの苦手意識をきれいさっぱり吹き飛ばします。「失敗学」のハタムラ式数学。本質がズバリわかる。

中学 高校			Newton大図鑑シリーズ 数学大図鑑 ニュートン・プレス 2020年5月 3,080円	数学に関するさまざまなキーワードを、ビジュアルとともにわかりやすく解説した図鑑。数学が得意な人はもちろん、苦手という人にも、その楽しさを味わうことができる1冊。 古代の数から普通の数、そしてお化けのような数まで、さまざまな数を紹介。おなじみの図形はもちろん、トポロジーや4次元立体といった一風変わった図形についても紹介。人類が長年解けなかった難問や、今もまだ解けていない難問など、数学者をも魅了する興味深い問題をとりあげている。
中学 高校			Newton大図鑑シリーズ 単位と法則大図鑑 監修:和田 純夫 ニュートン・プレス 2022年1月 3,300円	重さや広さ、速さなどをあらわすさまざまな単位を紹介するとともに、その歴史や、国際単位に換算した値も掲載。 また、単位を決めるために使われた法則も紹介。私たちのまわりでおきているあらゆる現象は、法則に則っています。重たい飛行機がなぜ飛べるのかも、導線の中を流れる電気の量も、それぞれ決まった法則にしたがっているのです。これらの法則も、わかりやすいビジュアルで紹介。
高校	読み物 文学		愛×数学×短歌 編著:横山 明日希 河出書房新社 2018年8月 1,430円	「座標から距離の出し方知ったけど距離の詰め方教科書にない」……Twitter発「愛と数学の短歌コンテスト」がついに書籍化！ 数学と短歌。一見、遠い分野のようで、実は何かつながるものがあるかもしれません。数学という世界を取り入れることで、短歌で表現できる世界が広がります。この本は、愛をテーマにした数学短歌をまとめた短歌集です。
高校	読み物 文学		青の数学 第1巻・第2巻 著:王城 夕紀 新潮社(新潮文庫) 2016年8-11月 各693円	雪の日に会った女子高生は、数学オリンピックを制した天才だった。その少女、京香凜の問いに、栢山は困惑する。「数学って、何？」。若き数学者が集うネット上の決闘空間「E2」。全国トップ併成高校の数学研究会「オイラー倶楽部」。ライバルと出会い、競う中で、栢山は香凜に対する答えを探す。ひたむきな想いを、身体に燃える熱を、数学へとぶつける少年少女たちを描く青春小説。 数学オリンピック出場者との夏合宿を終えた栢山は、自分を見失い始めていた。そんな彼の前に現れた併成高校オイラー倶楽部最後の1人、二宮。京香凜の数列がわかったと語る青年は、波乱を呼び寄せる。さらに、ネット上の数学決闘空間「E2」では多くの参加者が集う「アリーナ」の開催が迫っていた。ライバル達を前に栢山は…。数学に全てを賭ける少年少女を描く青春小説、第2弾。
一般 教師			算数・数学つまずき事典 編:数学教育協議会・小林 道正・野崎 昭弘 日本評論社 2012年8月 3,190円	《つまずき》は算数・数学の本質に関わる基本中の基本。その対処法やプラスに活かすための考え方を、ベテラン教師たちが解説。 小学校・49項目、中学・25項目、高校・21項目。 1 小学校(1年:いくつといくつー2といくつ忘れてしまうあといくつ 1年:9までの数ー9までは忘れちゃいけない15といくつ 1年:たし算の計算はいつも決まって「手はお膝」ほか) 2 中学(正負の数でのつまずき、符号と演算子でのつまずき、 文字の意味でのつまずきーアルファベットの計算? ほか) “つまずき”の先にあったよくわかること。
一般 教師			算数・数学の基本常識 大切なのは数学的センス 著:野崎 昭弘 日本評論社 2021年9月 1,980円	“いま”を生き抜くために！最も大切なのは、「これだけはまちがいない」という原理・原則に立って、一步一步、論理的に考えを進めていくこと。その土台となるのが、算数や数学の基本的な知識とセンスだ。 変わるもの・変わらないもの、だれが“数”を見たでしょう？ たし算・ひき算を考えるー計算のスパルタ式訓練は身につかない 分数とは何か、割合はむずかしい？ 小数、そして循環節、素数 無限との出会い、整数は奥が深い、少々無理な常識、まちがった常識
一般 教師			算数・数学 わくわく道具箱 編:数学教育協議会・伊藤潤一 日本評論社 2022年6月 3,190円	わかって楽しい算数・数学のために、長年にわたる研究と実践の成果を集めたアイデア集。数学教育協議会創立70周年記念企画。 1 ナルホドおもちゃ箱 6 描いてさわって数学しよう 2 ナットクの小道具 7 作って楽しむ平面図形 3 エッ！どうしてそうなるの？ 8 メガネでながめるふしぎな世界 4 数を探求しよう 9 これはビックリ！おどろいた 5 不確かなことを楽しむ 10 考えるって楽しい！
一般 教師			本当の算数力 できる子供は知っている 著:小田 敏弘 日本実業出版社 2010年7月 1,650円 品切れ	できる子供は、「答えの探し方」が違います。数学や論理的思考の基礎として、子どもにどう教えるかのヒントとして役立つ算数の本。 算数ができない子について考える。「センスの話」の前に できる子は概念のイメージをもっている。問題を「解く」とはどういうことか… Amazonで、ペーパーバック版(新品)購入可能

本の紹介コメントは、「e-hon」サイトの「出版社・メーカーコメント・要旨・オススメコメント」と、「絵本ナビ」サイトの「出版社からの内容紹介」から編集して転載。

	科学読物研究会 おすすめの本
	科学道100冊 おすすめの本
	ブックリスト作成:野村邦重 おすすめの本

よりよいブックリストにするために、ご意見をお寄せください。

北海道学校図書館協会 aggre.nomura@gmail.com