

身近にひそむ算数・数学

私たちの生活の中にある事物や現象を題材にして書かれた、比較的やさしい数学の本をご紹介します。

▼本を並べている場所(書架)

数学関係の本・・・3階 自然科学のエリア 書架28番(分類 410～419)

科学教育の本・・・3階 教育のエリア 書架19番(分類 375.4)

子ども向けの算数の本・・・1階 子ども室の書架16番(さんすう)にあります。(分類 J410～J419)

※古い本は書庫にあります。

▼探しかた「大阪府立図書館蔵書検索」

<https://www.library.pref.osaka.jp/licsxp-opac/>

大阪府立中央図書館には、数学に関する日本語の本が 8000 冊以上あります。

そのうち、児童書は約 800 冊です。

身近な数学についてしらべるとき、「まずはこれ！」というような決定版はありませんので、タイトルが気になった本を 1 冊ずつ開いてみて、興味をひかれたものをパラパラとめくってみるとよいでしょう。

蔵書検索で、数学の本のタイトルを一覧するには・・・

The screenshot shows the search interface with the following callouts:

- 「分類」欄に、数学を意味する「41」を入力します。
- 「言語区分」は「日本語」を選択してください。
- 子ども向けの本に限定したい場合は「児童書」にチェック。
- 検索結果が多すぎてしまうので、出版年を限定します。

The interface includes fields for keywords, classification (41), language (Japanese), and options for media type, audience (Child), and publication year.

▼こんな本はいかがですか？

(目次)

■生活の中の数理

■生活の中の図形・幾何

■生活の中の確率

■生活の中の統計数学

※タイトルの下は (出版者 出版年月 請求記号)です。

■生活の中の数理

[「数学」はこんなところで役に立つ 頭がよくなる図解](#)

(青春出版社 2005.4 410/364N/(2))

家庭の算数・数学百科

(日本評論社 2005.8 410.3/34N/)

水平線までの距離は何キロか? 文系でも楽しめる「およそ数学」の世界

(祥伝社 2007.11 410.4/189N/)

数学を楽しむ

(現代数学社 2007.12 410/280N/)

一緒に楽しむための数学 π 、アミダくじから年金、金融まで

(日本評論社 2008.7 410/295N/)

数学に恋したくなる話 (PHPサイエンス・ワールド新書)

(PHP 研究所 2010.12 410.4/226N/)

コサインなんて人生に関係ないと思った人のための数学のはなし

(中央公論新社 2014.6 410.4/259N/)

わくわくする数学 日常生活の中に見つける美と驚きの世界

(中央公論新社 2014.6 410.4/259N/)

はたらく数学 25の「仕事」でわかる、数学の本当の使い方

(日本実業出版社 2015.6 410.4/274N/)

数と形の事典 算数がもっとおもしろくなる

(PHP 研究所 2007.7 J410/110N/)

■生活の中の図形・幾何**身近な曲線 生涯学習教養講座-身近な学習数学**

(日本数学検定協会学習数学研究所 2002.2 414/83N/)

絵をみてでる数学実験

(講談社 2003.12 414/96N/)

法隆寺にひそむ白銀比五稜郭にひそむ黄金比 旅先で出会う数学のはなし

(ベレ出版 2009.1 414/129N/)

すごいぞ折り紙2 折り紙の発想で幾何を楽しむ

(日本評論社 2015.6 414/98N/2)

秋山仁先生のたのしい算数教室 2 リンゴの皮をむくとできる形は?

(ポプラ社 1994.4 J410/36N/2)

秋山仁先生のたのしい算数教室 3 ジャングルジムは何角形?

(ポプラ社 1994.4 J410/36N/3)

秋山仁先生のたのしい算数教室 4 丸いピザと四角いピザ、どっちが大きい?

(ポプラ社 1994.4 J410/36N/4)

本日オープン!数学美術館 平面図形 (数学ワンダーランド)

(国土社 1995.11 J410/46N/)

■生活の中の確率**確率的発想法 数学を日常に活かす (NHK ブックス)**

(日本放送出版協会 2004.2 417.1/56N/)

多数決とジャンケン ものごとはどうやって決まていくのか

(講談社 2006.8 J417/3N/)

運は数学にまかせなさい 確率・統計に学ぶ処世術

(早川書房 2007.7 417/354N/)

確率を知らずに計画を立てるな

(PHP 研究所 2013.6 417.1/104N/)

世の中の真実がわかる「確率」入門 偶然を味方につける数学的思考力 (ブルーバックス)

(講談社 2016.4 L6/1967N/)

■生活の中の統計数学**中学生のための統計 考える楽しさ、調べる楽しさ、発信する楽しさ**

(全国統計協会連合会 2004.5 375/784N/)

手にとるように統計学がわかる本 身近にちらばる数値のカラクリ

(かんき出版 2004.8 350.1/89N/)

統計の意味がわかる ホント?ナットク!

(アスカ・エフ・プロダクツ 2005.11 350.1/93N/)

考える技術としての統計学 生活・ビジネス・投資に生かす (NHK ブックス)

(日本放送出版協会 2007.12 417/367N/)

実例で学ぶ確率・統計

(日本評論社 2014.3 417/542N/)

統計で深めよう!調べ学習 1 はじめよう身近なデータの整理

(文研出版 2003.3 J350/1N/1)

▼関連リンク

算数オリンピック(算数オリンピック委員会)

<http://www.sansu-olympic.gr.jp/d1.htm>

JST バーチャル科学館(国立研究開発法人科学技術振興機構)

<http://www.jst.go.jp/csc/virtual/>

算数・数学をイメージ化する動画素材集(文部科学省「教育用コンテンツ開発事業」)

<http://www.dainippon-tosho.co.jp/mext/nhk/index.html>