

4.雑誌

「National geographic」「Newton」—中学校・高等学校図書館所蔵
 「月刊ポプラディア」—現在は休刊していますが、中学校・高等学校
 図書館にバックナンバーがあります。
 「新しい算数研究」「数理科学」—大学図書館所蔵

5.インターネット

学び Times>高校数学の美しい物語>有理数と無理数の意味といろいろな例

<https://manabitimes.jp/math/2690>

NANSUKA>無限に数を足し続けていくと、意外な結果に！足し算から始まる数学の不思議さ

<https://www.nansuka.jp/minokichi/p010695/>

学び Times>高校数学の美しい物語>音階と数学

<https://manabitimes.jp/math/1353>

和から株式会社>マスログ>音楽を数学で解明！？ピタゴラスが発見した音階の性質

<https://wakara.co.jp/mathlog/20220911>

歴史上の人物.com>ドイツ>ヨハン・カール・フリードリヒ・ガウス>ガウスとはどんな人物？簡単に説明【完全版まとめ】

<https://colorfl.net/kaus-matome/>

*自分で他のサイトを探すときは・・・

サイト名、作成者を確認し、信頼できる情報かどうか確かめましょう。

インターネットの情報はすぐ変更されてしまうので、見た日付もメモしましょう。

6.利用できる他の図書館

近くの公共図書館も活用しましょう。利用したい図書館のホームページを探し、蔵書を事前にチェックしたり、利用時間や利用方法なども調べておくともスムーズに利用できます。

愛知県図書館 <https://www.aichi-pref-library.jp/>

→「県内横断検索あいぞうくん」で愛知県内の公共図書館の蔵書を一括して検索できます。

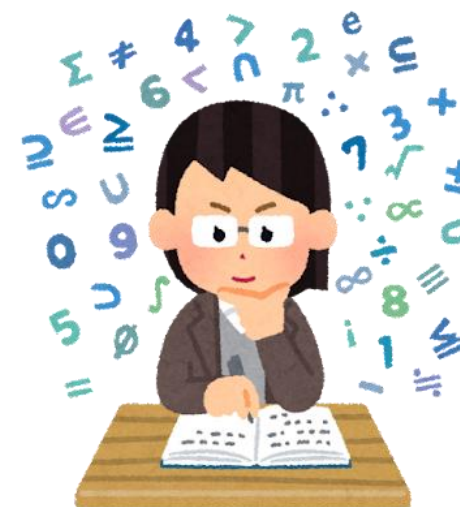
国立国会図書館 <https://www.ndl.go.jp/>

最後に・・・

このパスファインダーに載せた情報は、ほんの一例です。自分でも色々な情報の検索方法を考えて、もっと多くの情報を集めてみましょう。でも、一人で探すのに行き詰ったら、いつでも図書館のカウンターに相談にきてくださいね。

2年生 2023年度 第2クール【数学】

『面白い計算』に関する資料の探し方



- PATHFINDER(パスファインダー)とは、あるトピックを調べるために役に立つ資料を、わかりやすく紹介した1枚のちらしの意味です。
- ここでは『面白い計算』について必要な情報が発見できるようにいろいろな情報源の中からほんの一部を紹介します。
- 書名の前にある〔〕の数字は「分類記号」といって、本の背ラベルに表示されているもので、その図書がどこにあるかを示しています。
- わからないことがあったらカウンターでどんどん聞いてくださいね。

2023.9.14

名古屋女子大学中学校・高等学校 図書館

●●●さまざまな情報メディアを知ろう●●●

- ◇図書 ◇雑誌 ◇新聞 ◇CD-ROM
- ◇インターネット ◇オンラインデータベース

1.手がかりとなるキーワード

いずれのメディアを使用するにも、まず手がかりとなるキーワードをたくさん集めることが情報を早くみつけるポイントとなります。

【『面白い計算』に関するキーワードの例】

足し算 加算 ガウス 公式 音符 無理数 無限 有限
無限等比級数 調和級数 近似値 $\sqrt{\quad}$ \sum Π

2.テーマの理解

百科事典やテーマに関係する事典・辞典を使うとトピックを理解するために必要な情報や関連する情報を集めることができます。これらを参考図書（レファレンスブック）といいます。情報を探するには、索引（さくいん）を使うのがコツです。

- [031/P/17] 「総合百科事典 ポプラディア 索引」
- [031/S/31] 「世界大百科事典 索引」
- [081/I95/358] 「数学の小事典」
- [410/M] 「算数・数学用語辞典」
- [410/N] 「学校数学事典 カラー図解」
- [410/S] 「算数・数学なぜなぜ事典」
- [410/S] 「読む数学 通読できる数学用語事典」

3.図書

図書館の本は「日本十進分類法（NDC）」で分類された数字の順に並べられています。その数字は、「分類記号」といって、本の背に貼ってあるラベルに記載されています。一例を紹介しますので、確認してみましょう。

- | | |
|------------|---------------------------------|
| 031 | → 分類記号 「日本十進分類法」で分類された数字 |
| P | → 著者記号 著者名の頭文字（アルファベット） |
| 17 | → 巻号記号 本に巻月号がある場合に表記される |

『面白い計算』に関する図書

中学校・高等学校図書館にある本

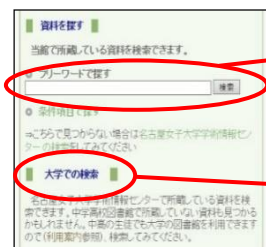
- [080/B/1595] 「数論入門 証明を理解しながら学べる」
- [080/B/1770] 「連分数のふしぎ」
- [080/B/1907] 「素数が奏でる物語」
- [080/B/1911] 「超越数とはなにか」
- [080/B/2023] 「曲がった空間の幾何学」
- [080/B/2060] 「音律と音階の科学」
- [080/B/2147] 「円周率πの世界」
- [081/I95/934] 「深掘り！ 中学数学」
- [402/K] 「科学者の目」
- [410/B] 「数の宇宙 ゼロ（0）から無限大（∞）まで」
- [410/B/1] 「目で見る数学 美しい数・形の世界」
- [410/C] 「見て楽しむ 数のふしぎショートストーリー200」
- [410/M/1] 「数学読本 1」
- [410/S] 「14歳からの数学」
- [410/S] 「数のひみつ 考え方の練習帳」
- [410/S] 「クイズ&パズルでわかる 数と図形のナゾ」
- [410/T] 「基礎からわかる数学入門」
- [410/T/2] 「数学の広場 2 数のふしぎ」
- [412/Y] 「ガウスとオイラーの整数論」
- [413/O] 「数学 理性の音楽」
- [414/Y/1・2] 「折り紙で学ぶ数学 1・2」

大学図書館にある本

- [080/142/46] 「ガウスの数論：わたしのガウス」
- [080/142/111] 「ガウス数論論文集」
- [375.412/157] 「算数教育のための数学」
- [412/10] 「数,数,・・・：不思議なふるまい」
- [412/13] 「算数からはじめよう!数論」

大学図書館の本が読みたい場合は、直接大学図書館へ行くか、中学校・高等学校図書館の職員に相談してください。

図書館 HP の蔵書検索システム（OPAC）を使って、他にも調べてみましょう。



図書館の蔵書が検索できます。「フリーワードで探す」に自分の思いついたキーワードを入力して検索してみましょう。2つ以上のキーワードを入力する場合にはキーワードとキーワードの間に空白を入れましょう。

大学図書館の蔵書も検索できます。大学に読みたい本が見つかったら、図書館のカウンターに相談にきてください。