

## 4. インターネット

学研出版サイト > 参考書・辞典・資格・語学 > 連載コラム >  
中村あきら先生のマスマス数学 > 第12回 素数ほど不思議なものはない  
<http://hon.gakken.jp/reference/column/mathmath/article/100310.html>  
ITpro>[selfup](#) > 第3回公開鍵と秘密鍵を作るアルゴリズム (日経BP社)  
<http://itpro.nikkeibp.co.jp/article/COLUMN/20071031/286010/?ST=selfup&P=1>  
NHK for School>さんすう刑事ゼロ>謎の暗号を解読せよ～素数～  
[http://www.nhk.or.jp/sansuu/keiji/?das\\_id=D0005160022\\_00000](http://www.nhk.or.jp/sansuu/keiji/?das_id=D0005160022_00000)  
パナソニックキッズスクール>遊んじゃおう!>素数ホッケー  
<http://panasonic.co.jp/ad/pks/special/webrisupia/sosu/game/index.html>  
ネット通信の安全性 ～RSA 暗号の業績と未来～  
[http://www.nagano-c.ed.jp/ina/B\\_educationalinfo/2013/03/2011\\_kadaikenkyuuha](http://www.nagano-c.ed.jp/ina/B_educationalinfo/2013/03/2011_kadaikenkyuuha)  
[ppyou/1\\_rsaangou.pdf](#)

×E

## 5.利用できる他の図書館

中・高図書館や、大学図書館だけでなく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スムーズに利用できます。

愛知県図書館 <http://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 <http://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。

一貫2年生 第2クール 【数学】

## 「素数と暗号について」 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《素数と暗号について》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「請求記号」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。

2015.9.25

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。

### 【「素数と暗号について」に関するキーワードの例】

素数 数 素数の歴史 エラトステネス 暗号 公開鍵  
RSA リーマン予想 自分でもキーワードを考えてみましょう

## 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。情報を探すには、索引（さくいん）を使うのがコツです。

- [O31/S/31] 世界大百科辞典 索引
- [O31/S/16] 世界大百科事典 セムータシ
- [410/M] 算数・数学用語辞典

\* オンライン百科辞典「ジャパンナレッジ」も使いましょう

<http://www.jkn21.com/top/corpdisplay>

“素数”で検索してみると、参考になる情報があります！

↑これをクリックしてから、検索結果の説明文のなかの分からない単語をなぞると、その単語の意味を調べられます。

## 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、「請求記号」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）
30	→ 巻号記号 本に巻や号がある場合に表記される

## 「素数と暗号について」に関する本

### 中・高図書館所蔵

- 【410/B】 「数の宇宙 ゼロ（0）から無限大（∞）まで」
- 【412/N】 「ゼロと無限 素数と暗号」（ニュートンムック）
- 【410/T/2】 「数のふしぎ 数学の広場 2」
- 【080/B/1386】 「素数入門」（ブルーボックス）
- 【080/B/1490】 「暗号の数理」（ブルーボックス）
- 【080/B/1828】 「リーマン予想とはなにか」（ブルーボックス）
- 【080/B/1907】 「素数が奏でる物語」（ブルーボックス）
- 【080/B/1907】 「あなたはネットワークを理解していますか？」（サイエンスアイ新書）

ここで紹介した本はすべて図書館内の「∞講座コーナー」においてあります。このほかにもたくさん本があります。さらに、自分で思いついたキーワードを蔵書検索システム（OPAC）で、ほかにも関連した図書がないか調べてみましょう。



### 【中・高図書館のホームページ・・・OPAC 蔵書検索の使い方】

「フリーワードで探す」をクリックすると蔵書検索システムのウィンドウが開きます。「キーワード」に自分の思いついた言葉を入力して検索してみましょう。

\* オンライン百科辞典「Japan Knowledge Lib ジャパンナレッジ」も使いましょう

\* ジャパンナレッジは有料データベースなので学校内のPCでのみ利用可能です。