

## 数理1・数理3

数理1:木1/数理3:木4 越谷 重夫 先生

キーワード:自然数 素数 フィボナッチ数列 約数 完全数

 実際に利用した資料にはチェックをしましょう。

Web 授業のテーマに関連したデータベースやサイトです。

 Japan Knowledgeジャパンナレッジ【学内限定】

「日本大百科全書」などの辞典を読むことができます。授業のキーワードで検索してみましょう。

 Wikipedia

「ウィキペディア」は利用者が自由に執筆できるインターネット上のフリーの百科事典です。授業のキーワードで検索してみましょう。

 千葉大学理学部 数学・情報数理学科ホームページ【<http://www.math.s.chiba-u.ac.jp>】

数学・情報数理学科発行の「Technical Reports of Mathematical Sciences, Chiba University」の一部を読むことができます。また、数学関係のリンク集があります。

 NetLibrary【学内限定】

オンラインで読むことのできる図書(e-Book)です。

 『整数論入門』(基礎数学シリーズ 16 復刊)久保田富雄著 朝倉書店 2004, 『ゼロからわかる数学:数論とその応用』(シリーズ数学の世界 1)鈴木晋一著 朝倉書店 2001, 『群論への30講』(数学 30講シリーズ 8 初版)志賀浩二著 朝倉書店 1989, 『数学 7日間の旅』(科学選書 1)志賀浩二著 紀伊國屋書店 1990 などの図書があります。 UTオープンコースウェア【<http://ocw.u-tokyo.ac.jp/>】:学術俯瞰講義 2007「数理の世界」

東京大学の講義資料です。講義の映像を視聴することもできます。

図書 本には、テーマに関連する内容がまとめられています。授業のテーマをつかむにはまずはここから始めましょう。

数学に関する図書は、分類番号が「410～419」の書棚にあります。そのうち、整数論は「412」の書棚です。直接その場所に行って、どのような本があるのか手にとってみましょう。

のついている図書は、授業期間中(4月～8月)は本館1階 授業資料ナビコーナーにあります。

 『シンメトリーとモンスター:数学の美を求めて』マーク・ロナン著 宮本雅彦, 宮本恭子訳 岩波書店 2008

[本館閲覧室3階 411.6/SHI]

 『不変量とはなにか:現代数学のこころ』今井淳, 寺尾宏明, 中村博昭著 講談社 2002

[本館閲覧室3階 410/FUH]

 『数の本』J. H. コンウェイ, R. K. ガイ著 根上生也訳 シュプリングー・フェアラーク東京 2001

[本館閲覧室3階 410/KAZ]

 『数の世界:整数論への道』和田秀男著 岩波書店 1981

[本館閲覧室3階 412.9/W12]

 『数:その意外な表情』M. ラインズ著 片山孝次訳 岩波書店 1988

[本館閲覧室3階 412.9/L754]

 『数,数,・・・:不思議なふるまい』M.ラインズ著 片山孝次訳 岩波書店 1989

[本館閲覧室3階 412/L754]

 『数学する精神:正しさの創造、美しさの発見』(中公新書)加藤文元著 中央公論新社 2007

[本館閲覧室4階小型 410/SUU]

雑誌 雑誌には図書よりも細かいテーマを扱った論文が載っているので、実際に手にとって眺めてみましょう。

 『数学セミナー』日本評論社 月刊

別冊の「数学のたのしみ」は[本館閲覧室3階 410.5/SUU]にあります。

[本館雑誌閲覧室 41ス]

 『理系への数学:高校・大学生のための数学の道』現代数学社 月刊

[本館雑誌閲覧室 41リ]

 『数理科学』サイエンス社 月刊

[本館雑誌閲覧室 41ス]

参考図書(辞書・事典等) 初めてのテーマは、百科事典や主題別の事典などでおおよその内容をつかみましょう。

『本館参考』にあるものは図書館内で利用して下さい。

 『はじめからのすうがく事典』Thomas H. Sidebotham著 一松信訳 朝倉書店 2004

[本館閲覧室3階 410.33/HAJ]にもあります。

[本館参考 410.33/HAJ]

- 『数の単語帖』飯島徹穂編著 共立出版 2003

[本館閲覧室3階 410.33/SUU]にもあります。

[本館参考 410.33/SUU]

- 『岩波数学入門辞典』青本和彦ほか編 岩波書店 2005

[本館閲覧室3階 410.33/IWA]にもあります。

[本館参考 410.33/IWA]

- 『世界数学者人名事典』A.I.ポロディーン, A.S.ブガーイ編 千田健吾, 山崎昇訳 大竹出版 2004

[本館参考 410.33/SEK]

---

## キーワード関連図書

ここで紹介するのはほんの一例ですが、図書館には授業のキーワードに関する資料がまだまだあります。もし気になる本を見つけたら、読んでみてください。

- 『数のマジック：ハーバード大学の一般教養科目から』

ベネディクト・グロス, ジョー・ハリス著 鈴木治郎訳 ピアソン・エデュケーション 2005

[本館閲覧室3階 410/SUU]

- 『素数夜曲：女王の誘惑』吉田武著 海鳴社 1994

[本館閲覧室3階 412.9/Y86]

- 『素数の音楽』マーカス・デュ・ソートイ著 富永星訳 新潮社 2005

[本館閲覧室3階 412/SOS]

- 『フィボナッチ数の小宇宙：フィボナッチ数, リュカ数, 黄金分割』中村滋著 日本評論社 2002

[本館閲覧室3階 410/FIN]

- 『数学の不思議：数の意味と美しさ』カルヴィン・C・クロースン著 好田順治訳 青土社 2005

[本館閲覧室3階 410/SUU]

- 『11からはじまる数学：k-パスカル三角形, k-フィボナッチ数列, 超黄金数』

松田修, 津山工業高等専門学校数学クラブ著 東京図書 2008

[本館閲覧室3階 410/11K]

---

## 授業の合間にいかがですか？ 数学関連図書

数学に親しむ本、数学の入門書も図書館にあります。

- 『若き数学者への手紙』イアン・スチュアート著 富永星訳 日経BP社 2007 [本館閲覧室3階 410.4/WAK]

- 『博士の愛した数式』小川洋子著 新潮社 2003

2004年に第一回本屋大賞を受賞し、2006年には映画が公開されたベストセラー小説です。

[本館閲覧室4階 913.6/OGA]

- 『学校では教えてくれなかった算数』ローレンス・ポッター著；谷川漣訳 草思社 2008 [本館閲覧室3階 410/GAK]

- 『大学新入生のための数学ガイド』太田琢也, 桑田孝泰著 東京電機大学出版局 2007

[本館閲覧室3階 410/DAI]

- 『大学1・2年ではどんな数学を学ぶの？』数学セミナー編集部編 日本評論社 2009 [本館閲覧室3階 410/DAI]

- 『初歩からの数学』岡本和夫, 長岡亮介著 放送大学教育振興会 2008

放送大学の教科書です。映像を収録した付録のDVD-ROM(PC用)は、一階のカウンターで借りることができます。

[本館4階集密 377.159/H93]

- 『おはなし数学：カフェバーの会話で分かる数学の考え方』ピーコム著 こやまけい作画 オーム社 2008

[本館閲覧室3階 410/OHA]

---

## My Book List & Keywords

自分で見つけた図書や、実際に使った検索キーワードなどをメモしましょう。

---

授業資料ナビゲータ(PathFinder)入口 (<http://www.ll.chiba-u.ac.jp/pathfinder/>)

作成：千葉大学附属図書館 2009.4.1