

数理1・3

木1 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。
★のついている図書は、授業期間中は本館N棟2階授業資料ナビコーナーにあります。

Web 授業のテーマに関連したデータベースやサイトです。

- ジャパンナレッジ【学内限定】【<http://www.jkn21.com/>】
→「日本大百科全書」「数え方の辞典」などの辞書・事典を一度に検索することができます。授業のキーワードや分からない用語を調べてみましょう。
- 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「Technical Reports of Mathematical Sciences, Chiba University」掲載論文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。
- UTオープンコースウェア学術俯瞰講義 2007「数理の世界」【<http://ocw.u-tokyo.ac.jp/>】
→ 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。

- 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L棟3階A 410/FUH】
- 数の本 / J. H. コンウェイ, R. K. ガイ著; 根上生也訳 シュプリンガー・フェアラーク東京 2001
★【本館L棟3階A 410/KAZ】
- 数学する精神：正しさの創造、美しさの発見 / 加藤文元著 中央公論新社 2007
★【本館N棟2階ブックツリー中公新書 080/1912】
- 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L棟3階A 411.6/SHI】
- 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L棟3階A 412.1/SUU】
- 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L棟3階A 412.1/SUU】
- 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L棟3階A 412/SOS】
- 数の世界：整数論への道 / 和田秀男著 岩波書店 1981
★【本館L棟3階A 412.9/W12】
- 暗号のための代数入門 / 萩田真理子著 サイエンス社 2010
★【本館L棟3階A 548.1/ANN】

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よその内容をつかみましょう。

- 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L棟3階A 410.33/HAJ】【本館K棟2階参考 410.33/HAJ】
- 数の単語帖 / 飯島徹穂編著 共立出版 2003
【本館L棟3階A 410.33/SUU】【本館K棟2階参考 410.33/SUU】
- 岩波数学入門辞典 / 青本和彦 [ほか] 編集 岩波書店 2005
【本館L棟3階A 410.33/IWA】
- 世界数学者人名事典 / A.I. ボロディーン, A.S. ブガーイ編; 千田健吾, 山崎昇訳 大竹出版 2004
【本館K棟2階参考 410.33/SEK】

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
→ 配架場所【本館雑誌閲覧室 41ス】。別冊「数学のたのしみ」は【本館L棟1階和雑誌 410.5/SUU】にあります。 【発注中】
- 理系への数学：高校・大学生のための数学の道 現代数学社 1998
【本館L棟1階和雑誌 41リ】
- 数理科学 サイエンス社
→ 配架場所【本館雑誌閲覧室 41ス】 【発注中】

キーワード関連図書

- 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L棟3階A 410/11K】
- フィボナッチ数の小宇宙(マイクロコスモス): 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L棟3階A 410/FIN】
- 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L棟3階A 410/SUU】
- 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L棟3階A 410/SUU】
- 数学7日間の旅 / 志賀浩二 [著] 紀伊國屋書店 1990 科学選書:1【電子書籍あり】
【本館L棟3階A 410/SUU】
- 整数論入門 / 久保田富雄著 朝倉書店 1971【電子書籍あり】
【本館L棟3階A 410.8/KI59】
- ゼロからわかる数学: 数論とその応用 / 戸川美郎著 朝倉書店 2001【電子書籍あり】
【本館L棟3階A 412/ZER】
- 群論への30講 / 志賀浩二著 朝倉書店 1989【電子書籍あり】
【本館L棟3階A 412.7/SH27】
- 素数夜曲: 女王の誘惑 / 吉田武著 海鳴社 1994
【本館L棟3階A 412.9/Y86】

授業の合間にいかがですか?—数学関連図書

- 若き数学者への手紙 / イアン・スチュアート著; 冨永星訳 日経BP社
【本館L棟3階A 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L棟4階A 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L棟3階A 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L棟3階A 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L棟3階A 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L棟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 / ビーコム著; こやまけいこ作画 オーム社 2008
【本館L棟3階A 410/OHA】