

この授業は終了しました

授業資料ナビゲータ(PathFinder)

教養コア科目A(論理と哲学)

平成23年度(2011) 授業コード:G14A02101,G14A02103

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」などの辞書・事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 シュプリンガー・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】

『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】

『暗号のための代数入門』萩田真理子著 サイエンス社 2010

★【本館閲覧室3階 548.1/ANN】

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】

この授業は終了しました

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】
- 『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 20083
 【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/DA1】
- 『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/DA1】
- 『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』ビーコム著 こやまけいこ作画 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。