

数学

専門書

カタログ全点
15% 還元

期間:2026年7月1日～9月30日



No.1 数学事典

数学史事典

日本数学史学会 編

2020.10 A5判 746頁 定価26,400円(税込) ISBN9784621305225

「数学史」が時代背景と数学以外の科学・技術とのかかわりの中で、数学はどう生まれたのか。日本数学史学会が総力を上げて編集した、全世界の数学と数学史を一望のもとに収めたユニークな中項目事典。



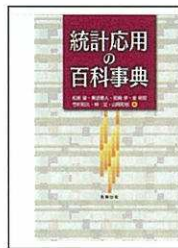
No.2 数学事典

多角形百科

細矢 治夫・宮崎 興二 編

2015.6 A5判 322頁 定価6,380円(税込) ISBN9784621089408

面白くて不思議で魅力的な多角形にまつわる、かたち・歴史・性質・種類などを、自然界や人工界さらには芸術界や数学界など各分野から収集して解説を加えたユニークな事典。



No.3 数学事典

統計応用の百科事典

松原 望・美添 泰人 編集委員長

2011.10 A5判 720頁 定価22,000円(税込) ISBN9784621083970

統計的手法が応用される医学、心理学、教育学、社会学、工学、生物学など主要な分野を対象にして、できるだけ実際の応用例に基づいて具体的に統計的手法を解説。



No.4 数学一般

ボロバシュ 続 数学の技法
ケンブリッジで紅茶を飲みながら

B. ボロバシュ 著 川辺 治之 訳

2026.1 A5判 234頁 定価5,280円(税込) ISBN9784621312797

数学者ベラ・ボロバシュが半生にわたり収集し編集した問題から構成。同僚たちと紅茶を飲みながら考えた問題を多数掲載。学生や愛好家、プロの数学者まで満足できる一冊。



No.5 数学一般

SHAPE 「形」で解き明かす社会の難問!

ジョーダン エレンバーグ 著 宮崎 興二 編訳

パウロ バトラシュク 訳

2025.1 A5判 344頁 定価2,970円(税込) ISBN9784621310793

科学技術から政治・社会・倫理的問題まで、現代社会が抱える難問を、「形」を用いてた容易に理解できる考え方で、核心がどこで解法はどう見出せばよいのかを具体的に解説。

オススメ



No.6 数学一般

いかにして問題をとくか

ジョージ ポリア 著 柿内 賢信 訳

1975.4 B6判 262頁 定価1,650円(税込) ISBN9784621045930

未知の問題に出会った場合どのように考えたらよいか。問題を解くすじみちを、数学者として著名なポリア教授が、やさしい数学を例にとって興味深く説明。新しい創造力に富んだ発想法、考え方を本書はあざやかに示す。



No.7 数学一般

ガードナー 不思議の国のパズル百科

M. ガードナー 編 B.A. コルディムスキー 著 宮崎 興二 訳

2023.9 A5判 342頁 定価7,700円(税込) ISBN9784621308288

ロシアで大人気のパズル本を、数理パズル作家としても著名なガードナーが英語圏向けに再編集したユニークなパズル集を翻訳。ロシア語圏ならではのユニークなパズルを網羅。



No.8 数学一般

レニングラード数学オリンピック

クセニヤ ガラシュク・アンディ リュウ 著

山下 登茂紀・藤沢 潤 訳

2025.1 A5判 120頁 定価3,740円(税込) ISBN9784621310632

旧ソ連最古の数学コンテストの20年分の問題から「問題を理解する」「計画を立てる」「計画を実行する」「振り返る」の4段階を通してどのように解くか学べる問題集。

オススメ



No.9 数学一般

見て楽しむ数のふしぎショートストーリー 200

ジュリア コリンズ 著 宮崎 興二 訳

2022.11 四六判 242頁 定価2,640円(税込) ISBN9784621307526

自然数から小数、分数、負数、無理数、超越数、無限大に至るまで、数(すう)にまつわる興味つきないエピソードの数かずを、ユニークな図を添えて解説する数学びっくり短編集! 1話1ページ完結。



No.10 数学一般

塵劫記を読みとく百科
江戸時代の大ベストセラー和算書の世界

佐藤 健一 著

2021.9 A5判 320頁 定価6,380円(税込) ISBN9784621306406

江戸時代に大ベストセラーとなった和算書『塵劫記』を通して、日本における日常数学の誕生を読み解く。和算研究第一人者が多数の図版を盛り込みながら分かりやすく解説。



No.11 数学一般

知りたいことがすぐわかる
数・式・記号英語

鶴沼 仁 著

2003.12 四六判 180頁 定価1,540円(税込) ISBN9784621073407

最先端の技術文章を翻訳してきた著者が自身の虎の巻を本にまとめた。中・高の数学を復習しながら英語を学べる。やさしい解説、索引を充実させた、長く使える便利一冊。



No.13 数学一般

天書の証明 原書 6 版

M. アイグナー・G.M. ツィーグラ著 蟹江 幸博 訳

2022.1 A5判 392頁 定価5,280円(税込) ISBN9784621306963

数論・幾何学・解析学・組合せ論・グラフ理論から、アイデアや鋭い洞察に満ちた定理と証明が集められている。旧版(原書2版翻訳)時から原書6版翻訳版では13章が追加。既存の章も証明の変更等も行われている。



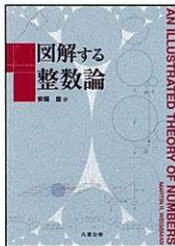
No.15 数学一般

ウェルズ 数理パズル 358
思考力を鍛える実践トレーニング

D. ウェルズ 著 宮崎 興二 監訳 日野 雅之 訳

2020.8 B6判 416頁 定価2,970円(税込) ISBN9784621305195

平面・立体図形問題、クロスナンバーなどの計算問題から数列問題、方程式、魔法陣など、著名パズル作家 Wells が作問したありとあらゆる種類の数理パズルを収録！



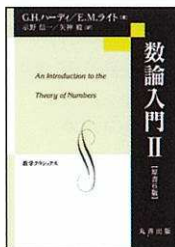
No.17 数論

図解する整数論

Martin H. Weissman 著 安福 悠 訳

2022.10 B5判 336頁 定価9,680円(税込) ISBN9784621307281

初等整数論の本では扱われてこなかった幾何的な手法で、直観的に整数論がのこめる。初めて初等整数論に触れる方も楽しめる1冊。



No.19 数論

数学クラシックス 9
数論入門 II 原書 6 版

示野 信一・矢神 毅 訳

2022.4 A5判 260頁 定価4,950円(税込) ISBN9784621307014

"Hardy and Wright"として世界的に高名な原書6版の翻訳版。多くの現役の専門家により、数学的進展等の詳細な註釈が加筆された。



No.21 微分積分

インフィニティ・パワー
宇宙の謎を解き明かす微積分

S. ストロガッツ 著 徳田 功 訳

2020.1 四六判 432頁 定価2,970円(税込) ISBN9784621304907

微積分は人類が獲得した至高のアイデアの一つだ。幾何学の片隅から生まれた微積分が世の中の近代化を助け、宇宙の法則を表すに至るまで幅広い観点から見ていく。



No.23 解析学

天体力学講義

C.L. ジーゲル・J.K. モーザー 著 伊藤 秀一・関口 昌由 訳
2024.4 A5判 374頁 定価6,600円(税込) ISBN9784621309131

本書は20世紀を代表する数学者の一人であるC.L. ジーゲルが行った天体力学の講義をもとに生まれ、その後J.K. モーザーとの共著として改訂された書籍の翻訳書。



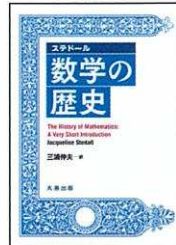
No.12 数学一般

中世イスラーム数学史
エピソードでたどるアラビア数学

J. L. Berggren 著 三浦 伸夫 監訳 坂田 基如 訳

2023.11 A5判 314頁 定価8,800円(税込) ISBN9784621308233

アラビア数学史(イスラーム数学史分野では一番詳しい原書の初翻訳。アラビア数学研究の最新成果や、文化的背景にも言及しながら、アラビア数学史の全貌を興味深く解説。



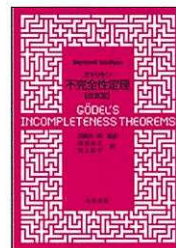
No.14 数学一般

ステドール 数学の歴史

J. ステドール 著 三浦 伸夫 訳

2020.1 四六判 168頁 定価1,980円(税込) ISBN9784621304853

「数学史」を歴史学の一分野と捉え、過去の数学をその時代の中で解釈することの重要性を提示する。数学史とは何か、数学史研究の面白さや研究法の最先端などを紹介。



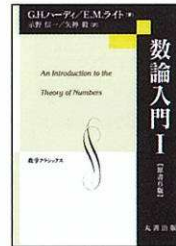
No.16 集合・位相・論理学

スマリヤン 不完全性定理【改訂版】

高橋 昌一郎 監訳 川辺 治之・村上 祐子 訳

2019.12 A5判 192頁 定価2,640円(税込) ISBN9784621304785

『ゲーデルの不完全性定理』(ISBN:9784621042045)の改訂版。読者より受けたさまざまなコメントも参照しながら、訳文に加筆修正を加えた。



No.18 数論

数学クラシックス 8
数論入門 I 原書 6 版

示野 信一・矢神 毅 訳

2022.4 A5判 384頁 定価5,940円(税込) ISBN9784621307007

"Hardy and Wright"として世界的に高名な原書6版の翻訳版。多くの現役の専門家により、数学的進展等の詳細な註釈が加筆された。



No.20 数論

はじめての数論 原著第4版

J.H. シルヴァーマン 著 鈴木 治郎 訳

2022.1 A5判 418頁 定価3,740円(税込) ISBN9784621306611

数論は数の間にある深く捉えたい多くの性質を明らかにすることを目的としている。本書では数論に関する研究を通じて、そのテーマ全般と分野全体にわたる方法論を紹介する。



No.22 解析学

積分と函数解析 第2版
実函数から多価函数へ

丸山 徹 著

2024.1 A5判 510頁 定価7,150円(税込) ISBN9784621308950

測度と積分の理論は、現代の解析学を支える大きな礎石のひとつである。本書ではその基本事項を函数解析学との接点とともに丁寧に解説する。



No.24 代数学

シルヴァーマン代数学
代数学への統一的入門

J.H. シルヴァーマン 著 木村 巖 訳

2025.3 A5判 660頁 定価10,780円(税込) ISBN9784621311011

現代代数学の主要な一角への統一的なアプローチによる入門書。群、環などの解説を短く区切って繰り返しガロア理論や加群にまで至る。

オススメ

No.25 代数学

ベーシック圏論
普遍性からの速習コースT. レンスター 著 斎藤 恭司 監修 土岡 俊介 訳
2017.1 A5判 288頁 定価4,070円(税込) ISBN9784621300701

普遍性の考え方に焦点を当てており、随伴関手、表現可能関手、極限という三つの異なる普遍性の現れを学び、最後にこれらの関係を解明する。圏論の要点を速習できる。

No.27 代数学

暗号と誤り訂正
代数学的基礎とその応用L.N. チャイルズ 著 三嶋 美和子・宮本 暢子・篠原 聡 訳
2023.10 A5判 570頁 定価7,920円(税込) ISBN9784621308394

純粋数学と応用数学の中核をなす自然数と多項式の理解につながる数論と代数学の概念と結果をいくつか示し、暗号や誤り訂正符号でいかに応用されなぜ機能するのか詳説する。

No.29 代数学

現代数学の基本概念 上

J. ヨスト 著 清水 勇二 訳
2019.8 A5判 194頁 定価3,520円(税込) ISBN9784621304013

本書は現代数学の最重要の概念や構造を包括的に紹介し概観する。数学への新たなより深い視点を得るための援助とガイドとして本書を読むことができる。上巻では数学的対象を中心に解説。

No.31 代数学

抽象代数学史概論
代数方程式から近代代数学へJ. グレイ 著 三宅 克哉 訳
2023.1 A5判 536頁 定価6,380円(税込) ISBN9784621307984

本書は古典的な代数学から現代代数学に至る旅路の主だった段階のいくつかを描き出し、数学者たちが重要な問題をどのように定式化し解くに至ったかを記述する。

No.33 代数幾何学

現代数学シリーズ
複素および混合超曲面特異点入門岡 睦雄 著 谷島 賢二・松本 幸夫・山田 澄生 編
2018.1 A5判 264頁 定価5,280円(税込) ISBN9784621301081

Milnor 束の理論を解説後、非退化 Newton 境界とトーリック爆発射を具体的に記述。双対 Newton 図形の正則単体分割方法などを解説した一冊。

No.35 幾何学

結び目の数学
結び目理論への初等的入門 原書改訂版C. アダムス 著 金信 泰造 訳
2021.1 A5判 294頁 定価4,620円(税込) ISBN9784621305959

結び目理論について基礎から最先端の研究まで丁寧に解説。1998年に培風館から刊行された内容から原著の改訂に沿って翻訳を改め、最新の研究を踏まえた訳注も加筆。

No.37 確率論

確率微分方程式 入門から応用まで

B. エクセンダー 著 谷口 説男 訳
2012.1 A5判 400頁 定価5,170円(税込) ISBN9784621061763

数学の理論としても重要で、かつ応用にも優れた確率微分方程式の両面を一望できる。数学的数理解ファイナンスにも1章を割いている。数学的厳密さを保ちつつ本質を見通しうる簡潔な章名を与えるコンパクトな記述。

No.26 代数学

ヤング・タブロー 表現論と幾何への応用

W. フルトン 著 池田 岳・井上 玲・岩尾 慎介 訳
2019.6 A5判 322頁 定価6,050円(税込) ISBN9784621303894

はじめに、主役であるヤング・タブローの組合せ論を学ぶことができ、後半では、対称群と一般線型群の表現論、および旗多様体の幾何を通して、タブローが織りなす豊かな数学の世界を体感できる。

No.28 代数学

暗号理論入門 原書第3版
暗号アルゴリズム、署名と認証、その数学的基礎J.A. ブーフマン 著 林 芳樹 訳
2012.1 A5判 348頁 定価4,180円(税込) ISBN9784621061862

整数の基礎的な性質から説きおこし、暗号理論に必要な代数学および数学的基礎をアルゴリズムを交えて詳細に記述しながら、暗号化方式を解説。暗号理論の教科書として世界で親しまれている暗号理論の入門書。

No.30 代数学

対称性からの群論入門

M.A. アームストロング 著 佐藤 信哉 訳
2012.5 A5判 230頁 定価3,080円(税込) ISBN9784621061626

対称性の観点からみた群論への入門書。数学専攻の学部学生向けに専門用語や群論の入門コースにおける主要な定理をとても丁寧に、かつ平易な言葉で解説している。

No.32 代数学

目で見える2次形式
コンウェイのトポグラフJ.H. コンウェイ 著 細川 尋史 訳
2021.12 A5判 190頁 定価6,380円(税込) ISBN9784621310762

2次形式の理論を単純明快に解き明かすことを目指した、数学者コンウェイによる講義録。『素数が香り、形がきこえる——目で見える2次形式からはじまる数学』の新装改題版。

No.34 幾何学

黄金比原論 美といのちの幾何学

マティラ ギガ 著 パウロ パトラシク 訳 宮崎 興二 監訳
2021.12 A5判 192頁 定価6,380円(税込) ISBN9784621306789

原書は、ギガが美学教授として教鞭を執っていた際の講義用テキストとして出版されたもので、『黄金比がなぜ美しいか』を初めて幾何学的に解き明かした有名な古典。

No.36 幾何学

タイル張りの数学入門

C. アダムス 著 秋山 茂樹 訳
2026.1 A5判 342頁 定価10,120円(税込) ISBN9784621312216

代数学、解析学、幾何学、組合せ論などと深く関わりがあるタイル張り(タイリング)について背景知識もあわせて体系的に解説した入門書。節末には、練習問題も配置。

No.38 応用数理

離散モース理論

N.A. スコーヴィル 著 中川 征樹 訳
2024.12 A5判 254頁 定価5,390円(税込) ISBN9784621310625

離散モース理論にフォーカスした初の成書。理論の入門書であることに加えて、トポロジーの様々なコンセプトを学ぶための一般的な入門書も兼ね備えている。

NEW



No.39 応用数理 **オススメ**
例題で身につける数値解析
 Python, C++, Fortran サンプルコードつき
 榎山 和男・車谷 麻緒・田中 聖三 著
 2025.7 A5判 156頁 定価2,640円(税込) ISBN9784621311318
 数値解析における各種手法の理論とアルゴリズムについて、例題を解くことで、その基礎を身につけられる入門書。すべての手法に例題と数値計算のためのプログラムを掲載。



No.40 情報数学
グラフ理論
 J.A. ボンディ・U.S.R. マーティ 著
 山下 登茂紀・千葉 周也 訳
 2022.11 A5判 656頁 定価13,200円(税込) ISBN9784621307564
 ボンディとマーティによる世界的に定評があるグラフ理論の翻訳書。計算機科学の側面からグラフ理論に関心のある読者にもその興味に応えられる内容となっている。



No.41 情報数学
組合せ最適化 原書6版 理論とアルゴリズム
 B. コルテ・J. フィーゲン 著 浅野 孝夫・浅野 泰仁・平田 富夫 訳
 2022.11 B5判 794頁 定価17,600円(税込) ISBN9784621307625
 本書は高度な内容の教科書としても研究用の参考書としても有用であることを目標とし、組合せ最適化における最も重要な概念、理論的成果、およびアルゴリズムを解説している。



No.42 統計学
わかりやすい統計学 データサイエンス基礎
 松原 望・森本 栄一 著
 2021.11 A5判 174頁 定価2,200円(税込) ISBN9784621306536
 高校で統計学を学んでこなかった文系学生が、データサイエンスの基礎とから応用、そして実用までをしっかりと理解できることを目指したテキスト。



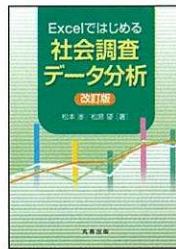
No.43 統計学
わかりやすい統計学 データサイエンス応用
 松原 望・森本 栄一 著
 2023.2 A5判 198頁 定価2,640円(税込) ISBN9784621307465
 『わかりやすい統計学 データサイエンス基礎』に引き続き、大学教育で必須となった数理・データサイエンス・リテラシー教育に最適な一冊。



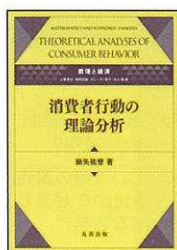
No.44 統計学
わかりやすい統計学 第2版
 松原 望 著
 2009.1 A5判 176頁 定価1,980円(税込) ISBN9784621080641
 わかりやすく、面白く、ためになるをモットーとした定番書の全面改訂版。興味深い事例を引きながら統計学を通じて読者に語りかけ、自分で考えることで科学的態度も養える。



No.45 統計学
調査と分析のための統計 第2版 社会・経済のデータサイエンス
 上藤 一郎・森本 栄一・常包 昌宏・田浦 元 著
 2013.8 A5判 226頁 定価2,750円(税込) ISBN9784621086506
 調査によるデータ収集からその集計・分類などの取り扱い、統計解析手法を用いたデータの分析までを具体的にわかりやすく解説。



No.46 統計学 **オススメ**
Excel ではじめる社会調査データ分析 改訂版
 松本 渉・松原 望 著
 2025.10 A5判 272頁 定価3,080円(税込) ISBN9784621311707
 実際の社会調査データの分析方法とは。本書では、生データを取り上げ、Excelを活用したデータ分析法の基礎を解説。社会調査士資格のC科目のカリキュラムにも対応。



No.47 統計学 **オススメ**
消費者行動の理論分析
 細矢 祐誉 著
 2025.12 A5判 300頁 定価5,390円(税込) ISBN9784621312223
 消費者理論の主たる構成要素である効用 (utility) と需要 (demand) に関する理論分析をまとめた著作。



No.48 統計解析・多変量解析
明日からビジネスで使える! EXCELとRによるデータ解析入門
 上村 龍太郎・北島 良三・竹内 晴彦・山下 俊恵・吉岡 茂 著
 2014.7 A5判 164頁 定価3,960円(税込) ISBN9784621086643
 ビジネスでもよく用いられるデータ解析原理の解説とともに、実データのデータ解析をExcelやRを用いて行いながら実際に使える力を養う。

ご注文・お問い合わせは店頭（またはweb）までお寄せください。

お名前 _____

お電話 _____

ご住所またはご連絡先 _____

(お名前、ご住所などの個人情報は、お客様へのご連絡以外の用途には使用いたしません)

お支払い区分 _____

☐にチェックし、必要事項をご記入ください

☐私費

☐公費: ☐見積書 通 ☐納品書 通 ☐請求書 通

書類の宛名: _____

日付: ☐有り (年 月 日) ☐無し

店名 **名大生協BOOKS フロンテ**

電話 052-781-9819 内線 7544

Mail fronte@coop.nagoya-u.ac.jp