

Gensu 現代数学社  
—現代数学社—

## 数学関連の新規追加タイトル!

偏微分方程式  
への誘い

井川 満 著

Partial differential equations

丸善雄松堂

## 偏微分方程式への誘い

同時1アクセス(本体)	¥5,500	同時3アクセス(本体)	¥8,300
著編者	井川 満	冊子版ISBN	9784768704684
発行年	2017	商品コード	1025180160

本書は、偏微分方程式によってこんな問題を考えることが出来て、このような面白いことがある、ということをもっと知ってもらうことに中心を置いている。偏微分方程式の世界に“誘い込みたい”というのが本書の狙いである。大学の理系学部の1、2年生で学ぶ微積分学を理解しておれば、本書を読み進められるよう題材を選んでいる。本書を通して偏微分方程式の世界の面白さを少しでも実感していただきたい。

数Ⅲ方式  
ガロアの理論

アイデアの変遷を追って

矢ヶ部 巖



## 数Ⅲ方式ガロアの理論 —アイデアの変遷を追って—

同時1アクセス(本体)	¥10,500	同時3アクセス(本体)	¥15,700
著編者	矢ヶ部 巖	冊子版ISBN	9784768704530
発行年	2016	商品コード	1024512981

本書は、「ガロアの理論」を学ぶための秀でた1冊です。「数Ⅲ方式」というのは、高校生でもわかる、という意味です。500ページを越える分厚い本ですが、一歩ずつ、地道に読み進めるうちに、確実に高い地点までたどり着くことができるでしょう。

数学思想の未来史  
グロタンディーク巡礼

山下 純一



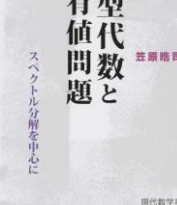
## グロタンディーク巡礼 —数学思想の未来史—

同時1アクセス(本体)	¥16,000	同時3アクセス(本体)	¥24,000
著編者	山下 純一	冊子版ISBN	9784768704448
発行年	2015	商品コード	1025180154

本書は、これまでの「グロタンディークの深淵」を探るための旅と試行錯誤の記録である。雑誌『現代数学』での長い期間(2007年6月号～2015年3月号)にわたる連載記事を「脱構築」したもので、「グロタンディークの深淵」に接近するための「聖地巡礼の旅」の記録である。

## 線型代数と固有値問題

スペクトル分解を中心に



## 線型代数と固有値問題 —スペクトル分解を中心に—

同時1アクセス(本体)	¥8,300	同時3アクセス(本体)	¥12,400
著編者	笠原 皓司	冊子版ISBN	9784768704349
発行年	2014	商品コード	1025180157

本書は初版発行から42年、広く読者に受け入れていただいたロングセラーの決定版です。証明とはいかなるものか、どのように考えればよいかを理解し、丁寧すぎるくらい証明がついています。改訂増補版では行列の線形作用素としての性格を強調する姿勢はそのままに、説明をより分かりやすくし、例題を増やし、図版の一部を新しくしましたが、今回の新装版でもそのような部分は敢えて残し、若干の修正を加えるに留めました。

## 親切な代数学演習

整数・群・環・体





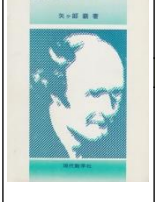
## 親切な代数学演習 —整数・群・環・体—新装版

同時1アクセス(本体)	¥8,300	同時3アクセス(本体)	¥12,400
著編者	加藤 明史	冊子版ISBN	9784768704318
発行年	2013	商品コード	1025180148

本書は上滑りな理解にとどまりがちな現代代数学を、ほんとうに“使えるもの”にするために工夫された基本演習問題集である。抽象的叙述に対して適切な具体例を考え、逆に個々の例題の中には一般的な構造を把握する能力を養成できるように、細かい配慮もなされている。前回の改訂新版ではいくつかの問題を追加し、解説や注意事項などを加筆修正しましたが、今回の新装版ではこのような改訂は行わず、むしろ旧版の持ち味を保存しました。

# 数学関連の新規追加タイトル！

	<b>現場で出会う微積分・線型代数</b> —数学オフィスアワー—	同時1アクセス (本体)	¥10,500
		同時3アクセス (本体)	¥15,700
		冊子版ISBN	9784768704196
著者名 小林 幸夫		発行年	2011 商品コード 1024298479
本書は初歩の学生に基礎数学を紹介し、数学を活用する道を開くために懇切丁寧な解説書である。比例を出発点に、自然現象の実例を多く取り入れ、図解や注釈なども多数挿入している。また、文章の改行等細かい点にも配慮して理解を助けてあり、いわば自然現象の規則性を探るための初心者用ガイドである。			
	<b>線型代数の発想</b> —数学ターミナル—	同時1アクセス (本体)	¥8,000
		同時3アクセス (本体)	¥12,000
		冊子版ISBN	9784768703786
著者名 小林 幸夫		発行年	2008 商品コード 1024298480
大学の線型代数を「連立1次方程式の解が求まるカラクリを、代数の見方と幾何の見方とで理解するための理論」と見立てて考えを進めることで、連立方程式に関わる概念を一巡できる本。			
	<b>微積分の根底をさぐる</b>	同時1アクセス (本体)	¥8,000
		同時3アクセス (本体)	¥12,000
		冊子版ISBN	9784768703359
著者名 稲葉 三男		発行年	2008 商品コード 1025180147
本書は既に整理されたことがらについて定義し、定理をのべるという従来の参考書の流儀を避け、現代数学の視点から眺め直し、その素朴な姿を探し求め掘り下げて、内容の統合化を試みた力作。他書では味わうことができない、ひと味もふた味も違った、この分野の名著で初学者向けの分かりやすい教科参考書。			
	<b>SPSSによる統計データ解析</b> —医学・看護学、生物学、心理学の例題による統計学入門—	同時1アクセス (本体)	¥7,700
		同時3アクセス (本体)	¥11,600
		冊子版ISBN	9784768703601
著者名 柳井 晴夫		発行年	2006 商品コード 1025180149
パソコン統計ソフトとして広く普及しているSPSSを利用できる環境にある読者が、多変量解析を含む統計学の各種手法についての具体的な計算法を平易に理解できるように配慮して書かれたテキスト。			
	<b>復刊：対話・微積分学</b> —数学解析へのいざない—	同時1アクセス (本体)	¥7,500
		同時3アクセス (本体)	¥11,200
		冊子版ISBN	9784768703595
著者名 笠原 皓司		発行年	2006 商品コード 1025180155
本書は微積分学の各分野にわたって、その理論がどのようにしてそのような形をとることになったのかについて解説することに重点がおかれている。抽象的な概念もその実体はどんなに豊かなイメージをもっていかについて詳しく述べる。解説の流れは数学教師と大学生の対話で進められているのも本書の特徴である。			
	<b>新・高校数学による発見的 問題解決法</b> —ストラテジー入門—	同時1アクセス (本体)	¥4,200
		同時3アクセス (本体)	¥6,200
		冊子版ISBN	9784768702994
著者名 塚原 成夫		発行年	2004 商品コード 1025180159
新学習指導要領に基づく数学の学習における問題解決のストラテジー入門書 本書では特に利用度が高いと思われる10個のストラテジー(方略)を紹介し、高校生の問題解決能力の向上を図ることを目標としている。			

	<b>微分形式とその応用</b> —曲線・曲面から解析力学まで—	同時1アクセス (本体)	¥7,200
		同時3アクセス (本体)	¥10,800
		冊子版ISBN	9784768702802
著者名 栗田 稔		発行年	2002 商品コード 1025180156
微分形式は現代の数学においては基本的なものの一つで、その有効な利用によって、ある種の理論が明快になり、計算が楽になる。ところが数学専攻でない人にはまだよく知られていないので、微分形式の基礎と応用を多くの方に知ってもらうために著した。			
	<b>数学的思考の構造</b> —発見的問題解決ストラテジー—	同時1アクセス (本体)	¥7,200
		同時3アクセス (本体)	¥10,800
		冊子版ISBN	9784768702666
著者名 塚原 成夫		発行年	2000 商品コード 1025180158
本書は問題解決において問題への取り組み方、考え方をストラテジーとして解説する書です。本書は数学教育に関心のある方、数学科教師を目指す人達、問題解決に関心のある方々、さらに意欲的な高校生等々を読者対象とします。			
	<b>群と幾何学</b>	同時1アクセス (本体)	¥8,000
		同時3アクセス (本体)	¥12,000
		冊子版ISBN	9784768702406
著者名 難波 誠		発行年	1997 商品コード 1025180150
本書は群の基礎理論を述べた後、前半部分で図形の対称性を群で記述する事を論じる。後半部分では、主として基本群と被覆面の理論を解説する。ガロア理論の一種のモデルの話であるが、このような図形的な見方は本当のガロア理論を学ぶとき、その本質的部分に対する理解を非常に容易にする。本書は実例を最重要視する。			
	<b>現代の古典複素解析</b>	同時1アクセス (本体)	¥6,400
		同時3アクセス (本体)	¥9,500
		冊子版ISBN	9784768702079
著者名 楠 幸男		発行年	1992 商品コード 1025180152
本書は複素数の生いたちから語りはじめ、複素解析学の基礎を全般にわたって理解しやすいように解説して複素解析学の美しい感動的な諸結果を紹介するのが目的であり、さらに擬等角写像など現代の研究方面にもふれている。各章は読み切りに近い形で書かれ、初めての人もあるいは専門外の人でも近づきやすく、しかも正確に理解して応用できるように配慮されている。			
	<b>ガロアへのレクイエム</b> —20歳で死んだガロアの《数学夢》の宇宙への旅—	同時1アクセス (本体)	¥10,500
		同時3アクセス (本体)	¥15,700
		冊子版ISBN	9784768701614
著者名 山下 純一		発行年	1986 商品コード 1025180153
この本の目標は、20才で決闘に敗れて死んだ数学者ガロアを紹介し、「現代代数学の出発点となったとされる《ガロアの方程式論》とは?」、「見果てぬ夢としての《ガロアの数学》とは?」といった疑問に答えて行くところにある。「数学少年ガロアの活動」、「ガロア理論の数学史的背景」、「現代の数学と《ガロアの数学夢》のかかわり」といったテーマのかがずがずが読者をとりこにすることだろう。			
	<b>行列と群とケーリーと</b>	同時1アクセス (本体)	¥4,700
		同時3アクセス (本体)	¥7,100
		冊子版ISBN	9784768700136
著者名 矢ヶ部 巖		発行年	1978 商品コード 1025180151
本書はこの部分にスポットをあててみたい。行列論も群論も、その創設には、ケーリーが深くのめりこんでいる。ケーリーの業績を軸に、話を進めていくホニヤラ・ホニヤラ大学の香山教授と、教養課程の学生箱崎・六本松の両君とともに、ケーリーをめぐる三人の対話である。この本を手にとったアナタが、ほんのひとときでも数学の素顔とナマの魅力とを楽しんでいただければ幸いである。			

※ 表示価格は税抜きです。

2017年8月