

# 丸善出版

## 初歩からの数学 I~V

Raymond A. Barnett, Michael R. Ziegler, Karl E. Byleen 著 柳沼 壽 訳  
全5冊セット 1アクセス 41,400円+税

数学を専門としない学生に向けて、初歩からわかりやすく書かれた教科書。基礎的な概念を説明し、その考え方と数学的手順を省略せず繰り返し使用しながら応用に発展させる体系的な構成により、高度な計算も基本操作の延長にあることが理解できるよう工夫されています。

また、解法を丁寧に示した例題と、ビジネス・経済学・生命科学・社会科学分野における現実のデータ・事例に即した多くの練習問題により、社会でも役立つ数学の知識が身につきます。

	<b>初歩からの数学 I</b> 関数の基礎とファイナンス数学	1アクセス	7,600円+税
		3アクセス	11,400円+税
		底本発行年月	2015年10月
		商品コード	1019748897
		底本ISBN	9784621089828
I巻では、第1章と2章の初等関数の展開から始まり、初等関数の特性や使用方法を示します。第3章では、単利と複利、および普通年金の現在価値と将来価値について詳しく論じています。			
	<b>初歩からの数学 II</b> 線形方程式と線形計画法	1アクセス	8,000円+税
		3アクセス	11,900円+税
		底本発行年月	2015年10月
		商品コード	1019748898
		底本ISBN	9784621089835
II巻の第4章では、連立1次方程式と行列を取り上げ、行列操作とガウス・ジョルダン消去法を使用し連立方程式の解き方と行列の逆元の見つけ方を重点的に論じています。第5章と6章では、線形計画法について幅広く、かつ柔軟に論じ、5章では、2変数の場合におけるグラフ化の方法について解説しています。			
	<b>初歩からの数学 III</b> 論理・確率とマルコフ連鎖	1アクセス	8,600円+税
		3アクセス	12,900円+税
		底本発行年月	2015年10月
		商品コード	1019748899
		底本ISBN	9784621089842
III巻の第7章では、確率に関する基礎的な事柄を示し、論理、集合、数え上げの方法を、第8章でベイズの定理や確率変数を含む基本的な確率を論じ、第9章では、前の章で展開した概念をまとめ、それらをマルコフ連鎖に適用しています。			
	<b>初歩からの数学 IV</b> 微分積分(上)	1アクセス	8,600円+税
		3アクセス	12,900円+税
		底本発行年月	2015年12月
		商品コード	1020083610
		底本ISBN	9784621089859
IV巻の第10章では、導関数について、定義を理解するために必須の極限、連続性、および極限の特性について解説。第11章では、積・商の法則、連鎖律について紹介する前に、関数と対数関数の導関数を修得できるようになっており、第12章では、グラフの作成と最適化を重点的に論じます。			
	<b>初歩からの数学 V</b> 微分積分(下)	1アクセス	8,600円+税
		3アクセス	12,900円+税
		底本発行年月	2016年1月
		商品コード	1020083611
		底本ISBN	9784621089866
第13章では、積分について述べており、本書の残りの箇所では必須の原始関数に関する技法、リーマン和を用いて定積分の定義や、積分の基本定理について考察。第14章は、積分に関するその他のトピックに関する章となっており、教員の方に最大限の柔軟性を提供できるように作成しました。			

新刊

新刊

## 丸善出版株式会社 数学分野 関連電子書籍のご案内

	書名	1アクセス	底本刊行年月
	<b>いかにして問題をとくか 実践活用編</b>	3,100円＋税	2012年4月
	商品コード: 1011987460 底本ISBN: 9784621085295		
	数学的思考法の指南書として愛され続けてきたボリアの著作「いかにして問題をとくか」を、日常やビジネスの問題解決にどのように活用できるかを、平易な言葉と具体的な事例を通して解説します。		
	<b>教科書を飛び出した数学</b>	2,900円＋税	2013年1月
	商品コード: 1013867159 底本ISBN: 9784621086056		
	私たちに身近な音楽や鉄道などは、教科書の枠を飛び越えた多くの数学であふれています。中学や高校で学んだ数学が、私たちの生活や社会と深いつながりがあることを解説します。		
	<b>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</b>	11,900円＋税	2014年7月
	商品コード: 1017973271 底本ISBN: 9784621086643		
	現代のビジネスではデータの量は加速度的に増え、複雑化する一方で、データ分析の手法が現場で必ずしも十分に活用されていません。本書では、現実のビジネスでも良く用いられるデータ解析原理を実践的に解説するとともに、実データの解析をExcelやRを用いて行うことによって、実際に使える力を養います。		
	<b>わかりやすい統計学 第2版</b>	4,000円＋税	2009年1月
	商品コード: 1013016636 底本ISBN: 9784621080641		
	30年以上にわたって統計学を教えている著者が、統計学のもっとも重要な部分を分かりやすく、かつ面白くするために書き下ろしたテキストの改訂版。前版は理工系・人社系の両分野で統計学のテキストの定番として広く読まれています。練習問題が豊富で、問題を解くことによって深い理解が得られるように作られています。		
	<b>物理数学Ⅰ 複素関数・ベクトル解析</b>	9,300円＋税	2015年12月
	商品コード: 1020083612 底本ISBN: 9784621089972		
	本書は、物理科学月刊誌「パリティ」の同名連載講座を単行本化。テーマである変分原理は、自然法則の直観的な捉え方を与える「もっとも美しい形式」といえます。「最小時間の原理」といった素朴な問題からはじまり、力学、電磁気学、場の理論など、さまざまな対象・分野に現れ、最先端の物理学につながります。物理を学ぶ方に必読の書です。		
	<b>物理数学Ⅱ フーリエ解析とラプラス解析・偏微分方程式・特殊関数</b>	9,300円＋税	2015年9月
	商品コード: 1019315065 底本ISBN: 9784621089743		
	物理学を学ぶうえで、数学的手法の習得は避けて通れません。厳密さを保ちつつ物理学の実際の場面での利用に主眼を置き、計算過程を省略せずに記述。物理の重要分野との関連性が深い、フーリエ級数やフーリエ変換、ラプラス変換、偏微分方程式の境界値問題、特殊関数について解説。公式や定理を強調し、公式集としても役立ちます。		
	<b>&lt;復刻版&gt;第3版 実験計画法 上</b>	17,600円＋税	2010年7月
	商品コード: 1008060875 底本ISBN: 9784621082805		
	研究者、技術者の方々が統計数学を基礎から学ばなくとも、統計数学の核心部分である直行配列による実験の計画、設計を行う素養を身につける方法を紹介した古典的名著ともいえるべき書籍。上巻は、データ解析、直交表の基礎、直交表のわりつけによる重要な手法を解説します。		
	<b>&lt;復刻版&gt;第3版 実験計画法 下</b>	17,600円＋税	2010年7月
	商品コード: 1008060876 底本ISBN: 9784621082812		
	下巻には医薬品・理学関係の調査、市場調査、また生産技術関係の実験について、具体的な数値を用いた分析の過程を収載しました。		
	<b>サイエンスパレット 数の世界 概念の形成と認知</b>	3,300円＋税	2015年1月
	商品コード: 1017973273 底本ISBN: 9784621088920		
	多くの数学の名著をあらわし、数学教育に尽力する著者が、「数」についてコンパクトにまとめます。歴史的な話から少し骨のある現代数学における数の扱い、微積分の基礎の実数論、四元数・八元数についても書かれています。「数とは?」を考えながら楽しんでいただける一冊です。		
	<b>サイエンス・パレット ネットワーク科学 つながりが解き明かす世界のかたち</b>	3,300円＋税	2014年4月
	商品コード: 1017819865 底本ISBN: 9784621088173		
	様々な現象のつながり方のパターンを研究する学問がネットワーク科学です。本書では、工学、生物学、人類学、社会学、経済学など幅広い分野に現れるネットワークを、豊富な具体例を交えて解説します。分野の垣根を越えた新たな知見をもたらす一冊です。		