



# 株式会社 現代数学社

## 新規12タイトル配信開始

### 競技数学アスリートをめざそう シリーズ 著編者名:野村建斗

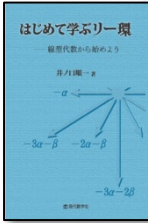
IMO(国際数学オリンピック)に日本が参加するようになった1990年以來、挑戦する高校生・中学生の数は単調増加を続けており、近年では成績優秀者が大学入試でも優遇されるようになった。本書では、JJMO(中学生大会)、JMO(高校生大会)の予選・本選から、代表選抜春合宿、国際試合までを通覧することで、どのような分野とレベルの問題が出題されるのかを知ることができる。分野別(代数・組合せ・幾何・数論)の編成で、本書は競技数学アスリートを目指すための頼もしいガイドとなる。

	<b>競技数学アスリートをめざそう 1: 代数編 —国際数学オリンピックへの道標—</b>	同時1アクセス (本体)	¥5,000	
		同時3アクセス (本体)	¥7,500	
		冊子版ISBN	9784768704837	
		発行年	2018年	商品コード
	<b>競技数学アスリートをめざそう —国際数学オリンピックへの道標— (2) <span style="background-color: red; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px;">New!</span></b>	同時1アクセス (本体)	¥4,400	
		同時3アクセス (本体)	¥6,600	
		冊子版ISBN	9784768704868	
		発行年	2018年	商品コード
	<b>競技数学アスリートをめざそう —国際数学オリンピックへの道標— (3) <span style="background-color: red; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px;">New!</span></b>	同時1アクセス (本体)	¥4,400	
		同時3アクセス (本体)	¥6,600	
		冊子版ISBN	9784768704875	
		発行年	2018年	商品コード
	<b>競技数学アスリートをめざそう —国際数学オリンピックへの道標— (4) <span style="background-color: red; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px;">New!</span></b>	同時1アクセス (本体)	¥4,400	
		同時3アクセス (本体)	¥6,600	
		冊子版ISBN	9784768704899	
		発行年	2018年	商品コード

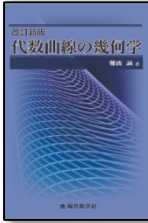
● 表示価格は税抜きです。

2018年7月

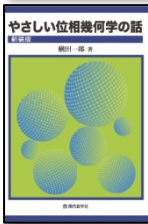
# 新規12タイトル配信開始



<b>はじめて学ぶリー環</b> <b>—線型代数から始めよう—</b>	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	9784768704714			
著者名	井ノ口 順一	発行年	2018年	商品コード	1027979110
本書はリー環のなかでも微分幾何学や理論物理学で使われることの多い古典型複素単純リー環の初歩(の初歩)を解説する。					



<b>代数曲線の幾何学 改訂新版</b>	同時1アクセス (本体)	¥6,900			
	同時3アクセス (本体)	¥10,400			
	冊子版ISBN	9784768704851			
著者名	難波 誠	発行年	2018年	商品コード	1027979114
代数曲線の織りなす様々な美しい図形は人々の感性に訴え、深い感動を与えてきた。同時に理性にも訴え、何故こうなっているのかとの探究にも駆りたてた。代数曲線の「外在的幾何」が、長い年月をかけて醸成される一方、複素数の導入によって、代数曲線は、虚方向にふくらみを持ち、「曲面」と考えられる。この「曲面」を調べるのが「内在的幾何」で、「外在的幾何」より深く本質的と考えられる。幾何学が人間の直感に訴えなくなったら、危険である。この事はあまりにも技術的に高度に発達した「内在的幾何」に、時々みつけられる。この傾向を憂慮すると共に、「外在的幾何」の新たな復権を願うものである。本書は、このような考えを背景として書かれた。					



<b>やさしい位相幾何学の話</b>	同時1アクセス (本体)	¥5,800			
	同時3アクセス (本体)	¥8,700			
	冊子版ISBN	9784768704738			
著者名	横田 一郎	発行年	2018年	商品コード	1027979115
本書は位相幾何学の話題の一般化に伴い、位相幾何学とはどのような図形をどのような方法で調べる幾何学であるかを、やさしくお話ししてみようという試みである。話をやさしくするために、本書では厳密な定義や証明を省いて直感に訴えている所が多い。読者のなかには気持悪さや不安が残る方もおられるかもしれないが、ここでは余りにしないことにしよう。それよりも、本書により位相幾何学の感じが読者に素直に受け入れられて、位相幾何学に興味をいだいていただく1つの手掛りが得られるなら本望である。					



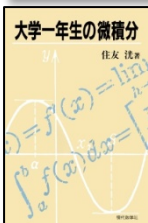
<b>安定マッチングの数理とアルゴリズム</b> <b>—トラブルのない配属を求めて—</b>	同時1アクセス (本体)	¥5,300			
	同時3アクセス (本体)	¥7,900			
	冊子版ISBN	9784768704905			
著者名	宮崎 修一	発行年	2018年	商品コード	1027979116
マッチングとは、大学と企業、企業と大学生、男性と女性のように、何かと何かを結び付けることを意味する。本書に登場する安定マッチングとは、各参加者が候補者に対する好みの順序を持っており、その好みに基づいた「安定性」という性質を満たすマッチングである。実社会で使われているマッチングサービスにおいて、安定性は非常に重要な役割を果たしている。筆者はこれまで20年以上に渡り安定マッチングの研究を続けてきた。そこで、これまでの蓄積を利用して一般向けにも問題を紹介したいと考えたのが、本書を書くきっかけである。本書は教科書というよりも問題の面白さを伝える一般書というつもりで書いた。					



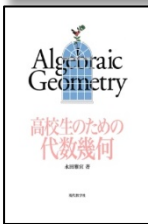
<b>演算子的に見た微分・積分の代数(1)</b>	同時1アクセス (本体)	¥7,200			
	同時3アクセス (本体)	¥10,800			
	冊子版ISBN	9784768704912			
著者名	大森 英樹	発行年	2018年	商品コード	1027979117
量子やるのに物理は要らぬ。微分積分やればよい! 本書は、微積分を演算子的に見ることに始まり、「いつ」、「何処に」ということが意味を持たない「動きまわる特異点」こそが「実体」なのだ、という主張をちりばめたものである、ヤコビのデータ関数に対する新しい見方も含んでいる。					



<b>現代の大学入試数学</b> <b>—もしこの問題に会わなかったとしたら?—(1)</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	9784768704929			
著者名	鶴迫 貴司	発行年	2018年	商品コード	1027979118
本書は、2015年～2018年の新課程入試を題材にしていますが、入試数学攻略テクニック集ではありません。読者自身が考え、問題の周辺に介在する問題を探索する観点を持って学ぶことが、直感力・推理力・思考力・判断力を磨くに効果的であることを示唆する書です。本書は、新テスト施行に対応されるすべての方々の刺激となり、さらにブラッシュアップされる一助となるものと確信いたします。					



<b>大学一年生の微積分</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	9784768701645			
著者名	住友 洸	発行年	1987年	商品コード	1027979119
本書は大学へ入って微積分学の講義がはじまり、実数の公理や新しい概念にでくわして多少の不安をかかえる学生に、基礎教養の構築と総合力を高める処方箋のような役割をもって書かれたものである。微積分学の王道は微積分学そのものと同様に各人が探究すべき対象である。等周問題の名の下で今日でも微分幾何学の最先端において問題の拡張形が追求されているため、各回の最後に感覚と力試しの演習問題と特別問題(等周問題)をつけた。					



<b>高校生のための代数幾何</b>	同時1アクセス (本体)	¥5,500			
	同時3アクセス (本体)	¥8,300			
	冊子版ISBN	9784768702413			
著者名	永田 雅宜	発行年	1997年	商品コード	1027979120
本書は高校上級生を中心に高校数学、受験数学のかなたに、どんな数学の世界が開けているのかを垣間見せようというのがねらいである。他の教科にくらべて数学はその先がどのよう広がるのを見ているのが見えにくい教科である。それを何とか糸口だけでもつかめるように工夫したのが本書、受験生の諸君にとっても急がば回れの本格的数学書である。また大学の数学と高校での数学の段差に悩んでいる大学初級年の学生諸君にとっても好適な大学数学入門書となっている。					

● 表示価格は税抜きです。

2018年7月