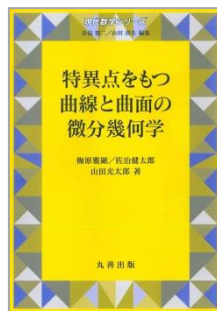




# 丸善出版 MEL分野別カタログ

## 数学

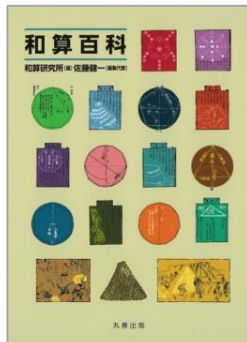
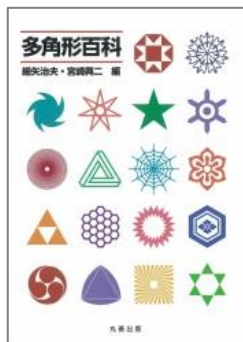
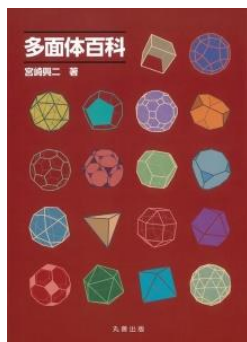
### ●2018年 最新刊●



書名	著編者	発行年	冊子版ISBN	同時 1アクセス (本体)	同時 3アクセス (本体)	商品コード
ルネサンスの多面体百科 (※)	David Wade 著 宮崎 興二 編訳	2018年	9784621303115	¥19,140	¥28,710	1028506666
本書ではルネサンス時代に描かれたユニークで著名な多面体のすべてをそれぞれの周辺の歴史的な流れとともに解説したものである。著名な多面体を網羅した類書はないため、数学者のみならず、美術・インテリアデザイン・建築分野の関係者にとってもデザイン発想のヒントを与えてくれる。						
数学がいまの数学になるまで (※)	Z. アーテシュテイン 著 落合 卓一郎 監修 植野 義明 訳	2018年	9784621301685	¥10,890	¥16,335	1027659415
進化の結果、人間に生得的に埋め込まれるようになった直観的な数学の能力と、そうでない能力の違いを認識する重要性を指摘する。数千年にわたって発展してきた数学が、直観的な数学とは衝突すると解説する。他にも、大きなサイズの標本に正しく対処する統計学的な能力や、人間には理解不能なコンピューターの高速度も直観的でないと説明される。数学の学習や教育に関心のあるすべての人にとって有益な書。						
特異点をもつ曲線と曲面の微分幾何学 (シュプリンガー現代数学シリーズ 19) (※)	谷島 賢二・ 山田 澄生 編 梅原 雅頭・ 山田 光太郎・ 佐治 健太郎 著	2018年	9784621302156	¥15,840	¥23,760	1027116530
視覚的にもとらえられる現代数学の1テーマ。大学3年までに学ぶ曲面論・多様体論の基礎をもとに、現代数理論の基礎を解説。特異点に限定し、その紹介と判定法、幾何学やトポロジーへの応用を記述。						
複素および混合超曲面特異点入門 (シュプリンガー現代数学シリーズ 20)	谷島 賢二・ 松本 幸夫・ 山田 澄生 編 岡 睦雄 著	2018年	9784621301081	¥15,840	¥23,760	1027296236
混合特異点とは、実次元2の完全交差実代数多様体を複素特異点の立場から研究を進める方法。そのために必要となる複素解析的特異点の理論をまとめた。Milnor東の理論を解説後、非退化Newton 境界とその特異点のトーリック爆発射を具体的に記述。双対Newton 図形の自然な正則単体分割方法も解説。Alexander 多項式、Zariski対といった話題や、双対曲線とその幾何学などを説明した自習書として活用できる一冊。						

・表示価格は税抜きです。  
・タイトル末尾の(※)はダウンロードが出来ません。

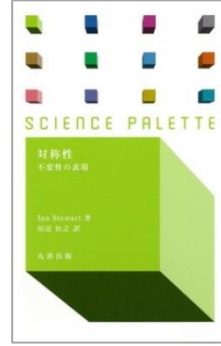
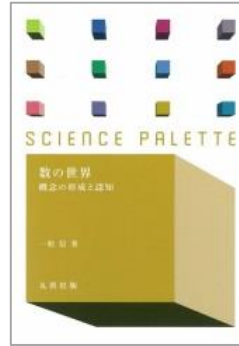
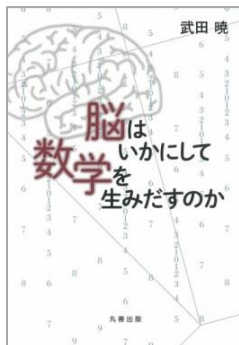
2019年1月



書名	著編者	発行年	冊子版ISBN	同時 1アクセス (本体)	同時 3アクセス (本体)	商品コード
多面体百科	宮崎興二著	2016年	9784621300442	¥19,140	¥28,710	1023846027
<p>おもしろくて、不思議で、魅力的な小・中学生も遊具や教材として興味を抱く多面体。本書では、多面体研究の第一人者が、多面体のかたち・歴史・性質・種類などを自然界・人工界、芸術界、数学界など各分野から収集し、多くの図版を紹介しながら解説しています。自然界や人工界の造形の基礎となり、多角形が入り組みながら迷路のように組合せられる複雑な外観をもつ多面体のユニークな百科事典です。1頁あたり平均1項目を収録しており、多数の珍しい図版と興味深い話題が満載で楽しく読むことができます。例えば、サイコロの項目を例に挙げると、最大で120面もあるサイコロが存在することなどがわかります。このほかにも約300項目を収録し、多面体に関する話題をこの一冊に網羅しています。</p>						
多角形百科	細矢治夫・宮崎興二編	2015年	9784621089408	¥19,140	¥28,710	1019315071
<p>おもしろく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する今までになかったユニークな事典。多角形の魅力について、多方面の専門家がとっておきの話題を惜しみなく披露する。</p>						
数と図形のパズル百科	David Wells著 宮崎 興二 監修	2017年	9784621301814	¥22,440	¥33,660	1026634694
<p>数と図形に関する古今東西の有名なパズルについて、歴史的な流れに沿って、それぞれのルーツを明示しながら列挙します。だまし絵、錯覚、手品、一筆書き、虫食い算、魔方陣、タングラム、継り立てなど、さまざまなパズルを、身近な日常生活や歴史的事件に具体的に関係させて、わかりやすい解法つきで収録。一風変わった数学史を見せるように、アルキメデスやディオファントスなど歴史上著名な数学者も数多く登場します。</p>						
和算百科	和算研究所 編	2017年	9784621301746	¥19,140	¥28,710	1026634695
<p>江戸時代に一大ブームとなった和算。近年再び、日本独自の数学文化として和算への関心が高まっています。本書では、我が国唯一の和算研究機関である和算研究所が編集母体となり、和算の黎明期から誕生、確立、円熟、発展の各過程における、興味深い数々のトピックスを4pまたは6pでまとめ上げました。和算の全体像が興味深いエピソードを通して理解できるユニークな百科。</p>						
関数の基礎とファイナンス数学 (初歩からの数学 1) (※)	Raymond A. Barnett・ Michael R. Ziegler・ Karl E. Byleen著 柳沼 壽訳	2015年	9784621089828	¥7,590	¥11,385	1019748897
<p>数学を専門としない学生に向け、ビジネスや社会科学、生命科学などの事例を配し、初歩からわかりやすく書かれた教科書。</p>						
線形方程式と線形計画法 (初歩からの数学 2) (※)	Raymond A. Barnett・ Michael R. Ziegler・ Karl E. Byleen著 柳沼 壽訳	2015年	9784621089835	¥7,920	¥11,880	1019748898
<p>数学を専門としない学生に向け、線形方程式と線形計画法を初歩から丁寧に解説した教科書。</p>						

・表示価格は税抜きです。  
・タイトル末尾の(※)はダウンロードが出来ません。

2019年1月



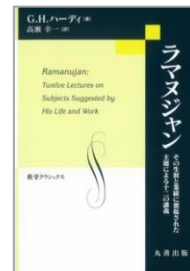
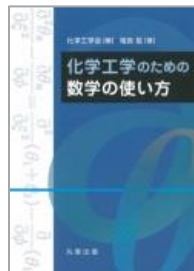
書名	著編者	発行年	冊子版ISBN	同時 1アクセス (本体)	同時 3アクセス (本体)	商品コード
論理・確率とマルコフ連鎖 (初歩からの数学 3) (※)	Raymond A. Barnett・ Michael R. Ziegler・ Karl E. Byleen著 柳沼 壽訳	2015年	9784621089842	¥8,580	¥12,870	1019748899
数学を専門としない学生に向け、論理・集合・確率などを初歩から丁寧に解説した教科書。						
微分積分 上 (初歩からの数学 4) (※)	Raymond A. Barnett・ Michael R. Ziegler・ Karl E. Byleen著 柳沼 壽訳	2015年	9784621089859	¥8,580	¥12,870	1020083610
数学を専門としない学生に向け、微分積分学を初歩から丁寧に解説した教科書。						
微分積分 下 (初歩からの数学 5) (※)	Raymond A. Barnett・ Michael R. Ziegler・ Karl E. Byleen著 柳沼 壽訳	2016年	9784621089866	¥8,580	¥12,870	1020083611
数学を専門としない学生に向け、微分積分学を初歩から丁寧に解説した教科書。						
脳はいかにして数学を生み出すのか	武田 暁著	2016年	9784621301029	¥10,560	¥15,840	1024118016
数を認知し、抽象化して統合し推論する脳の機能とは。						
微分方程式物理的発想の解析学 (サイエンス・パレット)	中西 襄著	2016年	9784621300770	¥3,300	¥4,950	1023846029
微分方程式から見える解析学の世界						
数の世界 —概念の形成と認知— (サイエンス・パレット)	一松 信著	2015年	9784621088920	¥3,300	¥4,950	1017973273
「数とは一体何なのだろう？」 その答えがここに。						
対称性-不変性の表現 (サイエンス・パレット) (※)	Ian Stewart著 川辺 治之訳	2017年	9784621302033	¥3,300	¥4,950	1026634693
対称性とは何か。その起源から本質・応用まで。						

・表示価格は税抜きです。  
・タイトル末尾の(※)はダウンロードが出来ません。

2019年1月

# 丸善出版 MEL分野別カタログ

## 数学



書名	著編者	発行年	冊子版ISBN	同時 1アクセス (本体)	同時 3アクセス (本体)	商品コード
数学リーディングス19 シュプリンガー数学コンテストから 学ぶ数学発想レクチャーズ (※)	秋山仁・酒井利訓著	2016年	9784621065037	¥9,240	¥13,860	1024195227
発想力を鍛える珠玉の難問の数々を掲載。						
化学工学のための数学の使い方	化学工学会編 相良紘著	2014年	9784621088500	¥9,240	¥13,860	1017819870
化学工学に必要な数学のポイントを学びなおせる一冊。						
群と物理 (※)	佐藤 光著	2016年	9784621300848	¥10,560	¥15,840	1023846028
量子力学、リー群とリー代数に重点を置き、物理への応用方法を記した書						
教科書を飛び出した数学	藤川大祐著	2013年	9784621086056	¥2,860	¥4,290	1013867159
学校で学ぶ数学が生活の中でどのように役立つかを実例で解説。						
いかにして問題をとくか・実践活用編	芳沢光雄著	2012年	9784621085295	¥3,080	¥4,620	1011987460
中学数学の知識だけで理解できる『いか問』入門書の決定版。数学的な論理力と応用力がみるみる身につく						
数学クラシックス ラマヌジャン その生涯と業績に想起された主題によ る十二の講義 (※)	G.H. ハーディ著 高瀬幸一訳	2014年	9784621065297	¥18,480	¥27,720	1023366618
ラマヌジャンの師、ハーディによるラマヌジャン解説の決定版。						

・表示価格は税抜きです。  
・タイトル末尾の(※)はダウンロードが出来ません。

2019年1月