

2018年3月 ～電子書籍新刊・新着案内～

Maruzen eBook Libraryは学術機関向けに和書の電子書籍を提供するプラットフォームです。

資料No. 201803_R

<理工学>

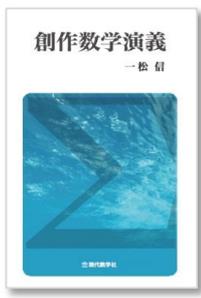
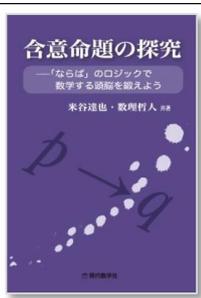
凡例

 <p>そこに山があるから</p>	<p>電子書籍の書名</p> <p>そこに山があるから</p>		<p>分野名</p> <p>分野</p>	<p>同時1アクセスの価格</p> <p>人文社会</p>
	<p>底本ISBN</p> <p>9784XXXXXXXX</p>	<p>同時3アクセスの価格</p> <p>学術・1アクセス ¥5,000(+税)</p> <p>学術・3アクセス ¥12,000(+税)</p>	<p>著編者名</p> <p>山岳 次郎</p>	<p>底本発行年</p> <p>2013年</p>
<p>内容紹介文</p>	<p>出版社</p> <p>踏破出版</p>	<p>底本の発行年</p>	<p>ご注文用コード</p>	

- ・2018年3月現在の大学・病院向け価格（税抜）です。
- ・企業・官公庁向け価格は別途お問合せください。
- ・単行本感覚での1回限りのお支払い。必要なものだけを1タイトルから購入いただけます。

新刊タイトル

冊子の刊行から半年以内の新刊タイトルが
さっそく Maruzen eBook Library に追加されます!!

	新修代数学 新訂		分野	数学
			学術・1アクセス	¥7,700(+税)
			学術・3アクセス	¥11,600(+税)
	著編者名	永田 雅宜	底本ISBN	9784768704776
	出版社	現代数学社	底本発行年	2017年 商品コード 1026992401
<p>定義・定理・証明の連続を嫌う人は多い。もちろんそれが順次並んでいるのが通常の大学での学習スタイルであるが、それは時として読者や学生の興味を失わせることがおこる。その心配を少なくしようと、本書は各章毎にいくつかの問題を採り上げ、これらの問題の解説に関連させて新しい概念の説明をするスタイルをとっている。</p>				
	創作数学演義		分野	数学
			学術・1アクセス	¥7,200(+税)
			学術・3アクセス	¥10,800(+税)
	著編者名	一松 信	底本ISBN	9784768704783
	出版社	現代数学社	底本発行年	2017年 商品コード 1026992400
<p>ユニークな発想から数学的知性を磨こう本書では普通の教科書に余り書かれていない(?) 一歩踏み込んだ題材を取り込みました。第1部 代数学関係では、(広義の)不変式関係、代数方程式、整数論、線型代数;第2部 幾何学関係はほとんどが計量の話ですが、基本的公式、不等式と極値問題、高次元(3次以上)の図形;第3部 解析学関係では、極限、積分関係、その応用;第4部は組合せ論と確率です。最初から順に読むのではなく、興味ある話題を拾い読みするのも良いでしょう。本書が数学の学習や演習に役立てば幸いです。</p>				
	数学の研究をはじめよう (4)		分野	数学
			学術・1アクセス	¥5,000(+税)
			学術・3アクセス	¥7,500(+税)
	著編者名	飯高 茂	底本ISBN	9784768704790
	出版社	現代数学社	底本発行年	2017年 商品コード 1026992402
<p>完全数は2000年以上前にギリシャの数学者が考えたもので、6、28、496、8128などがその例である。本書では完全数の概念を一般化し多くの完全数を定義、導入する。本書はこれらの珍しい完全数のつくる新しい世界を読者とともに探検しさらに興味ある完全数を調べ極めようというもので、世界でも例をみない試みである。理論の基本事項をしっかりと押さえながら、読者には気の向くままに読み進めていただき、新しい数学研究の扉を開いてもらいたいという意図のものに書かれた労作である</p>				
	現代複素解析への道標 —レジェンドたちの射程—		分野	数学
			学術・1アクセス	¥7,700(+税)
			学術・3アクセス	¥11,600(+税)
	著編者名	大沢 健夫	底本ISBN	9784768704806
	出版社	現代数学社	底本発行年	2017年 商品コード 1026992403
<p>本書は複素解析におけるレジェンドたちの群像劇を綴ったものです。コーシー・アーベル・ワイアシュトラス・リーマン・シュワルツ・ポアンカレ・ベルグマン・岡潔・小平邦彦・小林昭七・・・と、彼らの研究の動機とアイディアを時系列にたどりながら、現代複素解析に関連していく内容をわかりやすく解説します。</p>				
	含意命題の探究 —「ならば」のロジックで数学する頭脳を鍛えよう—		分野	数学
			学術・1アクセス	¥6,400(+税)
			学術・3アクセス	¥9,500(+税)
	著編者名	米谷 達也	底本ISBN	9784768704820
	出版社	現代数学社	底本発行年	2018年 商品コード 1026992405
<p>数学は単なる計算技術のために学ぶものではなく、物事を筋道立てて考えられるように頭脳を鍛え、以て賢明な思考を働かすことの出来るようになるために学ぶものである。数学教育および数学学習に関わる方々へ、数学における論理力の養成およびトレーニングに使える書。</p>				

	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—(1)		分野	数学	
			学術・1アクセス	¥5,000(+税)	
			学術・3アクセス	¥7,500(+税)	
	著編者名	野村 建斗	底本ISBN	9784768704837	
出版社	現代数学社	底本発行年	2018年	商品コード	1026992406
<p>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。</p>					

	岡潔先生をめぐる人びと —フィールドワークの日々の回想—		分野	伝記	
			学術・1アクセス	¥10,500(+税)	
			学術・3アクセス	¥15,700(+税)	
	著編者名	高瀬 正仁	底本ISBN	9784768704813	
出版社	現代数学社	底本発行年	2017年	商品コード	1026992404
<p>岡潔先生の人間味溢れる言葉の数々。筆者の8年にわたるフィールドワークの中で、岡潔先生を知る人々との出会い、そして懐かしく語られる言葉を収録。読まなければ分からない岡先生像が明らかに。</p>					

	オーグメンテッド・ヒューマン —AIと人体科学の融合による人機一体、究極のIFが創る未来—		分野	技術、工学	
			学術・1アクセス	¥105,600(+税)	
			学術・3アクセス	¥158,400(+税)	
	著編者名	暦本 純一	底本ISBN	9784860435158	
出版社	エヌ・ティー・エス	底本発行年	2018年	商品コード	1027173790
<p>人と機械の一体化により不可能だったことを可能にするHuman Augmentation。筋力・知覚・記憶等の機能補完のみならず、人類の能力を遥かに凌駕する超人の出現も近いと予言されている。本書ではディープラーニングとコグニティブコンピューティングにおける人間拡張を詳解する。</p>					

	ポストリチウムに向けた革新的二次電池の材料開発		分野	化学工業	
			学術・1アクセス	¥92,400(+税)	
			学術・3アクセス	¥138,600(+税)	
	著編者名	境 哲男	底本ISBN	9784860435233	
出版社	エヌ・ティー・エス	底本発行年	2018年	商品コード	1027173791
<p>ポストリチウムイオン電池開発に向けた新規部材研究の最新動向を追う。急速に電動化への舵を取り始めた自動車業界注目のポストリチウムイオン電池研究を材料開発の側面から俯瞰する。</p>					

	C++でつくるUnreal Engineアプリ開発for Windows & macOS —初歩からプラグイン開発まで—		分野	諸芸、娯楽	
			学術・1アクセス	¥6,900(+税)	
			学術・3アクセス	¥10,400(+税)	
	著編者名	鈴木 晃	底本ISBN	9784899774754	
出版社	ラトルズ	底本発行年	2018年	商品コード	1027212501
<p>C++を使ってUnreal Engineアプリを作成する際の注意点を、標準的なC++アプリ開発と比較しながら説明する。Unreal Engineの基礎知識、プラグイン作成の実例も掲載。</p>					

	学生のための思考力・判断力・表現力が身に付く情報リテラシー		分野		
			学術・1アクセス	¥3,000(+税)	
			学術・3アクセス	¥6,000(+税)	
	著編者名		底本ISBN	9784865103434	
出版社	富士通エフ・オー・エム	底本発行年		商品コード	1027049712
<p>アプリの操作スキルの習得ではなく、レポート作成やデータ活用、プレゼン発表技術についての知識の習得を目的としたテキストです。知識習得後は2段階のワークで実践力を養う事ができます。学生が成果物を評価したり、スキルを確認できる「評価シート」をご用意しています。</p>					

	情報リテラシー <改訂版>Windows 10・Office 2016対応	分野		
		学術・1アクセス	¥5,000(+税)	
		学術・3アクセス	¥9,900(+税)	
		著編者名	底本ISBN	
出版社	富士通エフ・オー・エム	底本発行年	商品コード	1027049709
パソコン実習で、情報を適切に活用するための技能を養い、実践に活かせるスキルを習得するためのテキストです。この1冊でWindowsの基本操作から、Word、Excel、PowerPointの使い方、情報モラルや情報セキュリティについて解説しています。巻末には総合力を養成できるスキルアップ問題を収録。2017年秋のWindows10 Fall Creators Updateに対応しています。				

	情報リテラシー入門編 <改訂版>Windows 10・Office 2016対応	分野		
		学術・1アクセス	¥2,500(+税)	
		学術・3アクセス	¥5,000(+税)	
		著編者名	底本ISBN	
出版社	富士通エフ・オー・エム	底本発行年	商品コード	1027049710
パソコン実習で、情報を適切に活用するための技能を養い、実践に活かせるスキルを習得するためのテキストです。この1冊でWindowsの基本操作から、Word、Excel、PowerPointの基礎的な使い方、情報モラルや情報セキュリティについて解説しています。巻末には総合力を養成できるスキルアップ問題を収録。2017年秋のWindows10 Fall Creators Updateに対応しています。				

	情報リテラシーアプリ編 <改訂版>Windows 10・Office 2016対応	分野		
		学術・1アクセス	¥4,500(+税)	
		学術・3アクセス	¥9,000(+税)	
		著編者名	底本ISBN	
出版社	富士通エフ・オー・エム	底本発行年	商品コード	1027049711
パソコン実習で、情報を適切に活用するための技能を養い、実践に活かせるスキルを習得するためのテキストです。この1冊でWord、Excel、PowerPointの使い方について解説しています。巻末には総合力を養成できるスキルアップ問題を収録。2017年秋のWindows10 Fall Creators Updateに対応しています。				

	Scratchで楽しむ レッツ！プログラミング ジュニア・プログラミング検定 公式テキスト	分野			
		学術・1アクセス	¥6,200(+税)		
		学術・3アクセス	¥12,400(+税)		
		著編者名	底本ISBN		9784865103533
出版社	富士通エフ・オー・エム (FOM出版)	底本発行年	2018年	商品コード	1027224806
ジュニア・プログラミング検定の唯一の公式書籍として提供。話題のビジュアルプログラミング言語であるScratchを使用し、マンガやキャラクターを使用し、子どもが楽しくプログラミングの基本的な考え方の習得やプログラミングスキルを養うことができます。ジュニア・プログラミング検定の、エントリー、ブロンズ、シルバー、ゴールドの4つの級に対応しています。					

	2018年版 市場シェア要覧	分野		
		学術・1アクセス	¥264,000(+税)	
		学術・3アクセス	¥396,000(+税)	
		著編者名	底本ISBN	
出版社	富士グローバルネットワーク	底本発行年	商品コード	1027190762
750市場超の市場シェア(市場占有率)と市場規模・将来予測といったデータを一冊の書籍として再編集しました。幅広い分野の情報を掲載している為、マーケティングや企画立案など様々なビジネスシーンでご活用頂けます。				

	EVショック —試練と活路— (週刊東洋経済eビジネス新書 No.241)	分野		機械工学	
		学術・1アクセス	¥1,500(+税)		
		学術・3アクセス	¥3,200(+税)		
		著編者名	底本ISBN		東洋経済新報社
出版社	東洋経済新報社	底本発行年	2017年	商品コード	1027134211
日本の自動車産業はガソリン車から電気自動車(EV)への転換で一変しかねない。規制を追い風に世界中がEV化へ舵を切る中、電池、モーター、インバーターなど高い品質と技術力で活路を見いだすことはできるのか。					

	ロボコン工具ガイド (ロボコンマガジン No.116)	分野	電気工学		
		学術・1アクセス	¥2,800(+税)		
		学術・3アクセス	¥3,300(+税)		
	著編者名		底本ISBN		
出版社	オーム社	底本発行年	2018年	商品コード	1027173798
<p>「ロボコンマガジン」2018年3月号はロボコン工具ガイド、2017秋-冬ロボットコンテストレポートをお届け！付録にドローンスクールカタログがついてます！／特集は「ロボコン工具ガイド」。ロボコンに臨むにあたって、準備段階あるいは会場に持ち込んでいるおすめの工具類を有名なロボコン(NHK高専ロボコン、ロボット相撲、ROBO-ONE)で優秀な成績をおさめている方・チーム、工具類の販売業の方(MonotaRO)、工具メーカーの方(エンジニア)に取材して実用的にまとめたものです。特設記事では、NHK高専ロボコン、ロボット相撲全国大会、全日本マイクロマウス大会、WRO国際大会のレポートをお届けします。そのほか、新型aibo「ERS-1000」の技術解剖記事、特別座談会「World Robot Summitに向けて」、国際ロボット展 & International Robot Highschoolレポートビルメンテナンスロボット普及促進センター設立や株式会社MUJINIに関する記事など、盛りだくさんです。付録として、スクール数がうなぎ登りのドローンスクール情報をまとめた「ドローンスクールカタログ2018」を収録しています。</p>					
	AI計算資源 (人工知能 : journal of Japanese Society for Artificial Intelligence Vol.33 No.1)	分野	総記		
		学術・1アクセス	¥6,600(+税)		
		学術・3アクセス	¥8,000(+税)		
	著編者名	人工知能学会	底本ISBN		
出版社	オーム社	底本発行年	2018年	商品コード	1027173797
<p>話題の人工知能の粋を集めた学会誌／人工知能に関する専門家からのさまざまな研究結果、レポートを載せ、この分野における最新の情報を掲載しています。／●主要目次:巻頭言・アーティクル・特集「AI計算資源」・特集「2016年度研究会優秀賞受賞論文紹介」・特集「人工知能分野における博士論文」・論文・レクチャーシリーズ「シンギュラリティとAI」(4)・私のブックマーク・学生フォーラム・会告</p>					
	化学 2018年4月号	分野			
		学術・1アクセス	¥2,200(+税)		
		学術・3アクセス	¥3,100(+税)		
	著編者名		底本ISBN		
出版社	化学同人	底本発行年		商品コード	1027261651
<p>原子分解能顕微鏡で化学反応機構を調べる！</p>					
	安息の居場所を刻む (住宅建築 : 文化としての住まいを考える 2018年2月号 第467号)	分野			
		学術・1アクセス	¥3,300(+税)		
		学術・3アクセス	¥6,600(+税)		
	著編者名		底本ISBN		
出版社	建築資料研究社	底本発行年		商品コード	1027134212
<p>心安らぐ居場所……それが住まいの芯であり、取り組みの命題だろう。多様にあるその安らぎのかたちに想像を向け、住まいづくりの視野の重心をそこに置く。人と人の間合いを生む適度な広がり、開放や囲み、明暗の度合いや視野の方位など、心地を支える空間の骨格に目を凝らすことが重要だと語る、益子義弘の仕事を紹介する。</p>					
	挑みつける伝統 (住宅建築 : 文化としての住まいを考える 2018年4月号 第468号)	分野			
		学術・1アクセス	¥3,300(+税)		
		学術・3アクセス	¥6,600(+税)		
	著編者名		底本ISBN		
出版社	建築資料研究社	底本発行年		商品コード	1027134213
<p>日本の木造伝統技術のユネスコ無形文化遺産への申請、木造の高層建築など、新しい動きが見られます。単に伝統的な技法を受け継ぐことだけでなく、魅力的な伝統建築とは何か？「心地よく住まうこと」「そこで過ごす時間」を念頭に置き、職人の技や伝統のなかに合理性と快適性を見出している事例を紹介する。</p>					

既刊タイトル 新着情報

冊子の刊行から半年以上のタイトルです

	内積・外積・空間図形を通してベクトルを深く理解しよう (数学のかんどころ 1)		分野	数学	
			学術・1アクセス	¥5,000(+税)	
			学術・3アクセス	¥7,500(+税)	
	著編者名	飯高, 茂	底本ISBN	9784320019812	
出版社	共立出版	底本発行年	2011年	商品コード	1026881966
ベクトルや行列を少し勉強したがどうもよく分からないという悩みを持つ人を対象に、3次元のベクトル空間、とくにベクトル積をより理解するために書かれた。ベクトル積を軸に多くの数学が互いに結びつきながら発展する様を読み取ることで、読者はかんどころをつかむことができるであろう。					
	理系のための行列・行列式 —めざせ!理論と計算の完全マスター— (数学のかんどころ 2)		分野	数学	
			学術・1アクセス	¥5,700(+税)	
			学術・3アクセス	¥8,500(+税)	
	著編者名	福間, 慶明	底本ISBN	9784320019829	
出版社	共立出版	底本発行年	2011年	商品コード	1026881967
「行列・行列式」の計算方法はもちろん、その基礎理論をもきちんと理解し、さらに論理的思考力の基礎も身につけようというものである。本書では、他の本では紙面の関係で省略している証明もできる限りきちんとつけ、論理的に考える力の基礎が身につくように記述に配慮がなされた。そのため、一度線形代数学は学び、計算はできるが、厳密な理論について、もう一度きちんと学びたいという学生・一般の方にとってはちょうどよい一冊である。					
	知っておきたい幾何の定理 (数学のかんどころ 3)		分野	数学	
			学術・1アクセス	¥5,000(+税)	
			学術・3アクセス	¥7,500(+税)	
	著編者名	前原, 潤	底本ISBN	9784320019836	
出版社	共立出版	底本発行年	2011年	商品コード	1026881968
中学校で習う初等幾何(三角形の合同・相似条件, 円周角定理等)を知っているものとして、初等幾何全般, グラフや多面体, 球面幾何に関する理論を展開し、幾つかの離散幾何の話題を紹介する。					
	大学数学の基礎 (数学のかんどころ 4)		分野	数学	
			学術・1アクセス	¥5,000(+税)	
			学術・3アクセス	¥7,500(+税)	
	著編者名	酒井, 文雄	底本ISBN	9784320019843	
出版社	共立出版	底本発行年	2011年	商品コード	1026881969
本書は、これから「数学を学ぶ」大学新入生のためのガイダンスである。高校と大学における数学に生じるギャップの原因のひとつは、数学の論理性や証明の重要性が強調されることである。本書では、基本事項を大学における数学のスタイルで記述してあるので、読者は読み進みながら例を考え、問題を解くことで、大学の数学に順応していくことができるだろう。					
	あみだくじの数学 (数学のかんどころ 5)		分野	数学	
			学術・1アクセス	¥5,000(+税)	
			学術・3アクセス	¥7,500(+税)	
	著編者名	小林, 雅人	底本ISBN	9784320019850	
出版社	共立出版	底本発行年	2011年	商品コード	1026881970
本書では、あみだくじに関する数学を取り扱う。あみだくじは単に置換群をゲームにしているだけと思われがちであるが、現代の数学で活発な研究が行われ、数学の他の分野と交流もよくあり、生きた数学の展開する世界である。日本ではそれほど知られていない研究も多いので、本書によりこの興味あるテーマを広く紹介する。					

	ピタゴラスの三角形とその数理 (数学のかんどころ 6)		分野	数学	
			学術・1アクセス	¥5,700(+税)	
			学術・3アクセス	¥8,500(+税)	
	著編者名	細矢, 治夫	底本ISBN	9784320019867	
出版社	共立出版	底本発行年	2011年	商品コード	1026881971
本書では、「トポロジカルインデックス」と「毛虫グラフ」を駆使して、ピタゴラスの三角形とその数理をひも解く。著者の発見した多くの定理とともに、ピタゴラスの三角形の面白さ・奥深さを、独特の語り口で深く楽しく解説している。					

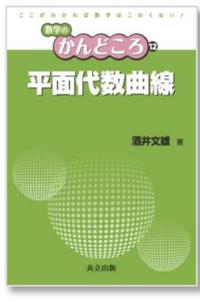
	円錐曲線 歴史とその数理 (数学のかんどころ 7)		分野	数学	
			学術・1アクセス	¥5,000(+税)	
			学術・3アクセス	¥7,500(+税)	
	著編者名	中村, 滋	底本ISBN	9784320019874	
出版社	共立出版	底本発行年	2011年	商品コード	1026881972
本書では、円錐曲線と呼ばれる魅力的で美しい曲線群を取り扱う。円錐曲線は代数学、幾何学、解析学などが渾然一体となった、数学の醍醐味を味わうことができる分野である。高校生や一般の方にも充分楽しめる話題から理工系の大学生にも少し難しい話まで様々な要素をバランスよく取り入れてあるので、読者は楽しみながら円錐曲線の基本を理解することができるであろう。					

	ひまわりの螺旋 (数学のかんどころ 8)		分野	数学	
			学術・1アクセス	¥5,000(+税)	
			学術・3アクセス	¥7,500(+税)	
	著編者名	来嶋, 大二	底本ISBN	9784320019881	
出版社	共立出版	底本発行年	2012年	商品コード	1026881973
本書では、ひまわりの花の中央部分に観察されるラセンを取り上げる。よく知られているように、このラセンは黄金比やフィボナッチ数列、リュカ数列と密接なつながりがある。連分数や格子の理論を利用しながら、この美しいラセンの作図法を解説する。					

	不等式 (数学のかんどころ 9)		分野	数学	
			学術・1アクセス	¥5,700(+税)	
			学術・3アクセス	¥8,500(+税)	
	著編者名	大関, 清太	底本ISBN	9784320019898	
出版社	共立出版	底本発行年	2012年	商品コード	1026881974
不等式はいろいろな場面で登場するが、単独で扱うことは滅多にない。逆に言えば、不等式とはそれぞれの状況に応じて独自の方法で研究されてきたといえる。この本では、その中でもいくつかの基本的な不等式について相互関係や色々な証明方法を取り上げる。いろいろなタイプの例題や問いを通して不等式に親しんでほしい。					

	常微分方程式 (数学のかんどころ 10)		分野	数学	
			学術・1アクセス	¥6,300(+税)	
			学術・3アクセス	¥9,500(+税)	
	著編者名	内藤, 敏機	底本ISBN	9784320019904	
出版社	共立出版	底本発行年	2012年	商品コード	1026881975
本書では、微分方程式の入門書として、基本的事項をひとつおろ網羅した。理工学の緒分野の典型的な応用例題を通じて、微分方程式の表す意味を理解できるようにわかりやすく解説している。					

	統計的推測 (数学のかんどころ 11)		分野	数学	
			学術・1アクセス	¥5,700(+税)	
			学術・3アクセス	¥8,500(+税)	
	著編者名	松井, 敬	底本ISBN	9784320019911	
出版社	共立出版	底本発行年	2012年	商品コード	1026881976
統計学にはデータを扱う面(実用)と数学的な演繹が要求される部分の二面性があり、このことが統計をわかりにくくしている点だが、本書では理論と応用との関係を事例を通して理解できるように心がけた。また、練習問題も豊富に用意してある。本書にあげた統計的な考え方のベースを十分に理解することで、新たな統計観、データ観が生まれ、これまでとは違ったデータへの取り組みができるのではないかと考えている。					

	平面代数曲線 (数学のかんどころ 12)		分野	数学
			学術・1アクセス	¥5,700(+税)
	学術・3アクセス	¥8,500(+税)		
	著編者名	酒井, 文雄	底本ISBN	9784320019928
出版社	共立出版	底本発行年	2012年 商品コード 1026881977	
<p>本書は、平面代数曲線の平易な入門書である。代数曲線はとても魅力的な研究テーマで、古代ギリシャ時代から現在に至るまでの長い時間をかけて研究されてきた。本書では、著者の長年の講義経験をもとに、この大きなテーマから選りすぐられたポイントをわかりやすくまとめている。</p>				
	ラプラス変換 (数学のかんどころ 13)		分野	数学
			学術・1アクセス	¥5,700(+税)
	学術・3アクセス	¥8,500(+税)		
	著編者名	国分, 雅敏	底本ISBN	9784320019935
出版社	共立出版	底本発行年	2012年 商品コード 1026881978	
<p>理工系大学2年次生程度の数学予備知識をもっているけれどもラプラス変換を全く知らない、ラプラス変換について消化不良のまま専門課程に進んでしまった、という理工系の学生や一般の方に向けて、初歩的内容からゆっくりと解説。豊富な練習問題が各章末についている。</p>				
	ガロア理論 (数学のかんどころ 14)		分野	数学
			学術・1アクセス	¥5,700(+税)
	学術・3アクセス	¥8,500(+税)		
	著編者名	木村, 俊一	底本ISBN	9784320019942
出版社	共立出版	底本発行年	2012年 商品コード 1026881979	
<p>本書では、まず、三大作図問題の不可能性・5次方程式の解の公式の不可能性についてガロア理論を用いて論じる。続いて、ガロア理論の発想に従って正17角形の作図方法について解説をする。最後に、1の原始11乗根を求める5次方程式が四則とベキ根であらわされる、というガロア理論の応用を紹介する。</p>				
	素数と2次体の整数論 (数学のかんどころ 15)		分野	数学
			学術・1アクセス	¥6,300(+税)
	学術・3アクセス	¥9,500(+税)		
	著編者名	青木, 昇	底本ISBN	9784320019959
出版社	共立出版	底本発行年	2012年 商品コード 1026881980	
<p>本書の目的は、通常の整数をより深く理解するために、「2次体の整数」と呼ばれる通常の整数の世界よりも少しだけ広い数の世界を探求していくことである。読者は2次体の整数論を通してイデアルを理解することで、代数学をより深く学ぶことができるだろう。</p>				
	群論, これはおもしろい —トランプで学ぶ群— (数学のかんどころ 16)		分野	数学
			学術・1アクセス	¥5,000(+税)
	学術・3アクセス	¥7,500(+税)		
	著編者名	飯高, 茂	底本ISBN	9784320019966
出版社	共立出版	底本発行年	2013年 商品コード 1026881981	
<p>本書は、群論を初めて学ぶ人のために、その重要性がよくわかるように工夫された入門書である。本書のカバーする範囲は群の初等的理論に過ぎないが、泥臭くとも具体的な例を多く扱い、その手ざわり感が伝わるように努めた。読者は、抽象的な群を身近な存在として感じるができるだろう。</p>				
	環論, これはおもしろい —素因数分解と循環小数への応用— (数学のかんどころ 17)		分野	数学
			学術・1アクセス	¥5,000(+税)
	学術・3アクセス	¥7,500(+税)		
	著編者名	飯高, 茂	底本ISBN	9784320019973
出版社	共立出版	底本発行年	2013年 商品コード 1026881982	
<p>本書は、環論の入門書である。様々な環の性質について、基本から応用まで解説する。とくに、応用例として分数の少数展開の問題を取り上げているのが大きな特色である。</p>				

	体論,これはおもしろい —方程式と体の理論— (数学のかんどころ 18)		分野	数学	
			学術・1アクセス	¥5,000(+税)	
	学術・3アクセス	¥7,500(+税)	底本ISBN	9784320019980	
	著編者名	飯高, 茂	底本発行年	2013年	商品コード
出版社	共立出版	本書では、近代代数学の中核である体の理論について述べる。数学者アーベルは、5次方程式のべき根による根の公式の不存在をしめすことに成功した。本書の目的は、このアーベルの方程式論の根幹を解説することである。			

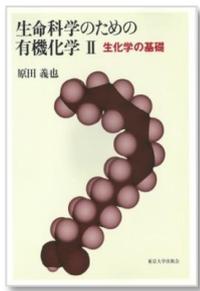
	多変数関数論 (数学のかんどころ 21)		分野	数学	
			学術・1アクセス	¥6,300(+税)	
	学術・3アクセス	¥9,500(+税)	底本ISBN	9784320019997	
	著編者名	若林, 功	底本発行年	2013年	商品コード
出版社	共立出版	本書は、多変数関数論の基礎知識を学びたいと思う人々に向けた入門書である。20世紀には種々の分野において多変数化が行われ、多変数関数論が重要な役割を果たすようになった。多変数関数論が専門でない人々にとっても、数学を学ぶ上でこの基礎知識は有用である。本書では、どの分野の人にも知っておいてほしい多変数関数の知識を厳選し、解説した。			

	射影幾何学の考え方 (数学のかんどころ 19)		分野	数学	
			学術・1アクセス	¥6,300(+税)	
	学術・3アクセス	¥9,500(+税)	底本ISBN	9784320110618	
	著編者名	西山, 享	底本発行年	2013年	商品コード
出版社	共立出版	本書は、おもに平面上の射影幾何学とその考え方について解説する。射影を通して幾何学はどう“見える”のか。おそらく、定理そのものはよく知っているも、射影という思考を通して見える幾何学の景色はまったく異なったものになるに違いない。本書を読み進めるうちに、よく知っている定理の別の側面が見えてくるはずであるし、一つの既知の定理から多数の道の定理群が自然と浮かんでくるだろう。			

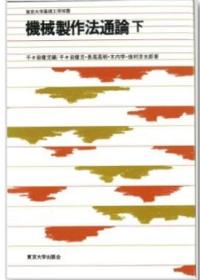
	円周率 —歴史と数理— (数学のかんどころ 22)		分野	数学	
			学術・1アクセス	¥5,700(+税)	
	学術・3アクセス	¥8,500(+税)	底本ISBN	9784320110625	
	著編者名	中村, 滋	底本発行年	2013年	商品コード
出版社	共立出版	本書は、古代から人類が最も関心を寄せ、愛してきた数「円周率」の要点をまとめた解説書である。「円周率に親しむ」「円周率を知る」「円周率を究める」の三部構成であり、「円周率とは何なのか?」という問いから、数学的に高度な円周率に関する理論まで、円周率にまつわるトピックを幅広く扱う。本書の随所に挟まれるコラムでは、円や円周率にまつわる歴史上の逸話から最新の研究結果まで、多くの図や写真を用いたわかりやすい記述で魅力いっぱい語られている。			

	絵ときトポロジー —曲面のかたち— (数学のかんどころ 20)		分野	数学	
			学術・1アクセス	¥5,000(+税)	
	学術・3アクセス	¥7,500(+税)	底本ISBN	9784320110649	
	著編者名	前原, 潤	底本発行年	2013年	商品コード
出版社	共立出版	本書は、絵から読みとくトポロジーの入門書である。むずかしい位相用語は使わず、イメージのつかみやすい図形に直感的操作をほどこし、議論を展開する。多くの図をたよりに読み進めることで、面倒な計算をすることなく、曲面のかたちに対するトポロジック的感覚を身につけられるであろう。絵をながめるだけで楽しく学べる一冊となっている。			

	整数と平面格子の数学 (数学のかんどころ 28)		分野	数学	
			学術・1アクセス	¥5,700(+税)	
	学術・3アクセス	¥8,500(+税)	底本ISBN	9784320110694	
	著編者名	桑田, 孝泰	底本発行年	2015年	商品コード
出版社	共立出版	本書は、初等整数論と整数論の図形への応用についての解説書である。全4章の前半の2章分で一般的な整数論を展開する。割り算の定理やフェルマーの小定理といった学術面はもちろん、完全数や友愛数、整数論の暗号技術への応用など、是非知っておきたい整数の話題が網羅されている。後半の2章分では平面格子点に関する論題が展開される。整数座標の点として定義される格子点を頂点とする「格子多角形」を用いると、整数の理論を視覚に訴えながら確認することができる。			

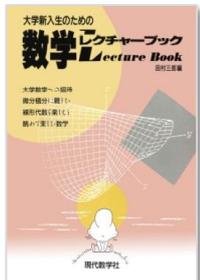
	生化学の基礎（生命科学のための有機化学 2）		分野	生物科学、一般生物学	
			学術・1アクセス	¥9,900(+税)	
	学術・3アクセス	¥14,800(+税)	底本ISBN	9784130625036	
	著編者名	原田, 義也	底本発行年	2004年	商品コード
出版社	東京大学出版会	有機化学の基礎から説き起こし、分子生物学の基本的な知識を提供、最近の進歩まで概観する。第2巻では、炭水化物、脂質、タンパク質等を解説。コラムでは「サリドマイド」などを取り上げる。			

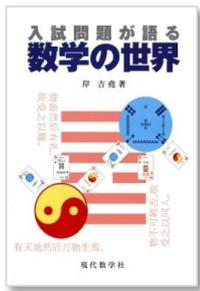
	環上の加群（大学数学の入門・代数学；2 2）		分野	数学	
			学術・1アクセス	¥7,400(+税)	
	学術・3アクセス	¥11,100(+税)	底本ISBN	9784130629522	
	著編者名	桂, 利行	底本発行年	2007年	商品コード
出版社	東京大学出版会	ベクトル空間の一般化である環上の加群は、数学を学ぶ学生にとって必ず身につけておくべき基礎知識である。本書は、その理論について、具体例を交えていねいに解説。理解を確実にし、さらに進んだ内容を学びたい読者のために、演習問題も多数。			

	機械製作法通論 下（東京大学基礎工学双書）		分野	機械工学	
			学術・1アクセス	¥9,300(+税)	
	学術・3アクセス	¥13,900(+税)	底本ISBN	9784130650359	
	著編者名	千々岩, 健児	底本発行年	1982年	商品コード
出版社	東京大学出版会	[目次] 6. 切削・研削加工, 7. 特殊精密加工および表面処理, 8. 機械加工品の検査・試験, 9. 機械生産技術, 10. 機械構成材料とその性質, 各章問題および参考文献, 各章問題解答, 索引。(多数の図版を駆使して、分かりやすく書かれた教科書)			

	図解 木造建築 伝統技法事典		分野	建築学	
			学術・1アクセス	¥44,000(+税)	
	学術・3アクセス	¥66,000(+税)	底本ISBN	9784395100262	
	著編者名	深谷, 基弘	底本発行年	2001年	商品コード
出版社	彰国社	わが国の木造建築は、軸組技法の<仕口>に際立った特徴を示す。これまでは、木造建築の担い手である棟梁たちの使われ方をそのまま踏襲して記述されることが多く、そこでは棟梁たちがもっている豊富なワザの知識が混沌とした姿で述べられていた。本書は、<仕口>を構成している要素が、基本要素、附帯要素、差口の三つからなることに着目する。3部構成の考え方を基本とする分析によって、はじめて棟梁たちの豊かなワザの知識を秩序立てて理解することが可能となり、木造建築の伝統技法についての全体像を明らかにした。			

	折り紙のすうり —リンケージ・折り紙・多面体の数学—		分野	数学	
			学術・1アクセス	¥13,900(+税)	
	学術・3アクセス	¥27,800(+税)	底本ISBN	9784764904217	
	著編者名	ジョセフ・オルーク	底本発行年	2012年	商品コード
出版社	近代科学社	「折り紙」を数学的に解き明かそうという、全く新しい分野の入門書である。予備知識は高校数学までで十分である。1次元—ロボットアーム—から始め、2次元—折り紙—、3次元—多面体—まで進む。想定読者を数学初学者としているため、数学用語の丁寧な説明や演習問題が随所にある。著者の、折り紙の楽しさや数学の楽しさを読者に味わってもらおうという気持ちが、大変分かりやすい邦訳で理解できる。			

	数学レクチャーブック		分野		
			学術・1アクセス	¥5,500(+税)	
	学術・3アクセス	¥8,300(+税)	底本ISBN	9784768701683	
	著編者名		底本発行年		商品コード
出版社	現代数学社	数学とは ものごとを認識し表すための言語である、という観点から 大学での数学と高校での数学、すなわち、1.解析の内容としての「微分積分学」2.代数及び 幾何の内容としての「線型代数学」を比較検討する。			

	入試問題が語る数学の世界		分野	数学	
			学術・1アクセス	¥6,400(+税)	
	学術・3アクセス	¥9,500(+税)	底本ISBN	9784768702949	
	著編者名	岸 吉堯	底本発行年	2004年	商品コード
出版社	現代数学社	数学の勉強は入試のためと考えているのは寂しいことで、目の前の大学合格への対策より、もっと長い目で、今どんな学習しておく必要があるのかを考えるべきである。過去の多数の入試問題をその題材の選定、内容、記述を見る時、その中には出題者のメッセージが伝わる良質の問題に出会い、思わずハッとすることがある。本書は入試問題の中から、人々の心を引きつける良質の問題を、1. 歴史的に有名で親しみ深い問題 2. 社会生活の中で身近な問題 3. 遊戯性をもち理知的な問題 に注目して選んだ。			

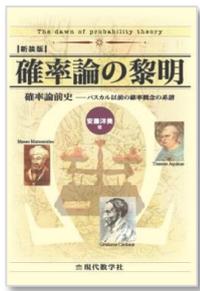
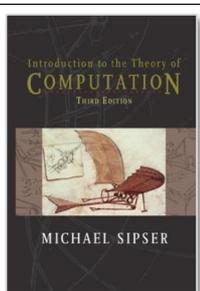
	入試問題が語る数学の世界(続)		分野	数学	
			学術・1アクセス	¥8,800(+税)	
	学術・3アクセス	¥13,200(+税)	底本ISBN	9784768703113	
	著編者名	岸 吉堯	底本発行年	2011年	商品コード
出版社	現代数学社	本書は『入試問題が語る数学の世界』(2004年)の続編である。過去の入試問題から1.歴史的に有名で親しみ深い問題2.社会生活の中で身近な問題3.遊戯性をもち理知的な問題などに着目して選び試問とした。これらの解説を参考に良さを吟味し、出題者の意図するねらいを考えてみよう。			

	リーマンの夢 —ゼータ関数の探求—		分野	数学	
			学術・1アクセス	¥5,800(+税)	
	学術・3アクセス	¥8,700(+税)	底本ISBN	9784768704691	
	著編者名	黒川 信重	底本発行年	2017年	商品コード
出版社	現代数学社	現代数学で最高の難問と名高いリーマン予想をリーマンが提出したのは、33歳になった1859年11月のことでした。その論文は、数ページの要旨報告の形でした。リーマン予想とはゼータ関数の零点の実部に関する予想です。その短い報告に続いて、零点研究の正式な論文を発表する準備をしていたはずですが、残念なことに、リーマンにはリーマン予想を提出してから39歳で亡くなるまで7年未満しか残されていず、正式な論文発表は叶いませんでした。本書では、リーマンに代わってリーマンの夢を追いかけてみます。ゆっくりと歩いて見ていくことで、数学の未来も見えてくることでしょう。			

	はじめて学ぶリー群 —線型代数から始めよう—		分野	数学	
			学術・1アクセス	¥7,700(+税)	
	学術・3アクセス	¥11,600(+税)	底本ISBN	9784768704707	
	著編者名	井ノ口 順一	底本発行年	2017年	商品コード
出版社	現代数学社	線型代数から始めよう数学や理論物理学を学ぶ上でリー群(Lie群)の知識が必要になることがしばしばある。大学の授業では学ぶ機会がなかなかないにも関わらず大学院生になると「当然知っているよ」と言われがちで知識でもある。この本ではリー群のなかでも微分幾何学や理論物理学で使われること多い線型リー群について初歩(の初歩)を解説する。線型代数、微分積分、初歩の群論を学べばリー群論・リー環論の初等理論は手の届く位置にある。とは言うものの独学でリー群・リー環について学ぶとき線型代数とのギャップで戸惑う読者も少なくない。この本は、それらの入門書と「初歩の線型代数」の間のギャップを埋めることを目的としている。やさしめに書かれた線型代数の教科書では学びにくい双対空間、対称双線型形式などが(単純)リー環を扱う上で活用される。このような学びにくい(あるいは学び損ねた)線型代数の知識についてページを割いて丁寧に解説していることがこの本の特徴である。			

	入門入門群論 —代数的構造への第一歩—		分野	数学	
			学術・1アクセス	¥6,400(+税)	
	学術・3アクセス	¥9,500(+税)	底本ISBN	9784768704721	
	著編者名	石谷 茂	底本発行年	2017年	商品コード
出版社	現代数学社	群論の本は多いが、入門の部分というよりは入門の入門ともいえるべきところを懇切に解説を試みた本は少ないように思う。この本はそれを意図したのだが、群論の入門といえば群とはどういうもので、これだけの条件をみたせば群であると知ることが第1の目標である。第2の目標は、同型と準同型であろう。これは2つの群の類似性をみる重要な概念で、入門の入門としては最終目標とみられよう。本書も、そこで「あたり」とした。			

	確率論史 —パスカルからラプラスの時代までの数学史の一断面—		分野	数学	
			学術・1アクセス	¥24,800(+税)	
	学術・3アクセス	¥37,200(+税)	底本ISBN	9784768704752	
	著編者名	アイザック・トドハンター	底本発行年	2017年	商品コード
出版社	現代数学社	パスカルからラプラスの時代までの数学史の一断面。本書は原則的には史書であるが、代数学に関する初等的な書物から得られる程度の知識のみを読者に仮定しており、かつ確率論の諸文献の中に出てくる問題のほとんどすべての発生過程と、ほとんどすべてといってよい程の資料を駆使して述べられている。また、ラプラスの有名な教程についての注釈書として特別な書物でもある。			

	確率論の黎明 —確率論前史-パスカル以前の確率概念の系譜—	分野	数学		
		学術・1アクセス	¥8,800(+税)		
		学術・3アクセス	¥13,200(+税)		
		著編者名	安藤 洋美	底本ISBN	9784768704769
出版社	現代数学社	底本発行年	2017年	商品コード	1026992398
<p>パスカル以前の確率概念の系譜。本書は『新装版 確率論史』の姉妹書として、パスカル以前に人類が確率概念をどのように取り扱っていたか、また、ラプラス以後現代の測度論的確率論に繋がる系譜はどうなっているのかを見ていく。つまり、前史の部分をまとめたものである。</p>					
	CGのための物理シミュレーションの基礎	分野	物理学		
		学術・1アクセス	¥8,000(+税)		
		学術・3アクセス	¥19,800(+税)		
		著編者名	藤澤 誠	底本ISBN	9784839933814
出版社	マイナビ	底本発行年	2013年	商品コード	1025275544
<p>柔らかい髪の毛、服の動き、泳ぐシーンの水面の変化、爆発のエフェクト……。物理シミュレーションを使えば、CG(コンピュータグラフィックス)アニメーションの表現として使う様々な現象をコンピュータ上で再現できます。ただし物理、数学、力学、数値演算などを学ぶ必要があります。本書は「自分で物理エンジンを作りたい」「物理シミュレーションについて基礎から勉強したい」という読者のために執筆されました。</p>					
	科学の考え方 —論理・作法・技術—(放送大学叢書)	分野	自然科学		
		学術・1アクセス	¥6,100(+税)		
		学術・3アクセス	¥9,100(+税)		
		著編者名	濱田 嘉昭	底本ISBN	9784865281286
出版社	左右社	底本発行年	2015年	商品コード	1027228635
<p>繰り返しを見つめる、意味のある桁数で計算する、帰納法と演繹法を組み合わせる、誤差の種類を見分ける……。あらゆるジャンルの専門課程に進む前に身につけるべき科学的な発想法、作法、データ分析の技法をわかりやすく解説。科学とは何か、一歩前に進みたい人のための科学概説講義!</p>					
	事典日本の科学者 —科学技術を築いた5000人—	分野	自然科学		
		学術・1アクセス	¥37,400(+税)		
		学術・3アクセス	¥67,400(+税)		
		著編者名	板倉 聖宣	底本ISBN	9784816924859
出版社	日外アソシエーツ	底本発行年	2014年	商品コード	1027010698
<p>江戸時代初期から平成にかけて活躍した物故科学者を収録した人名事典。自然科学の全分野のみならず、医師や技術者、科学史家、科学啓蒙に尽くした人々などを幅広く収録。「生年順人名一覧」「専門分野索引」「(理系の)学士院会員・文化功労者一覧」付き。</p>					
	Introduction to the Theory of Computation 3rd ed.	分野			
		学術・1アクセス	¥50,300(+税)		
		学術・3アクセス	¥82,600(+税)		
		著編者名	Sipser, Michael	底本ISBN	9781133187790
出版社	センゲージラーニング	底本発行年	2012年	商品コード	1027184017