

2017年4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. 201704_R

<理工学>

凡例

表紙画像

電子書籍の書名

そこに山があるから

そこに山があるから



分野名

分野

学術・1アクセス

学術・3アクセス

底本ISBN

底本発行年

2013年

底本の発行年

同時1アクセスの価格

¥ 5,000(+税)

同時3アクセスの価格

¥ 12,000(+税)

商品コード

1234567890

ご注文用コード

著編者名

山岳 次郎

出版社

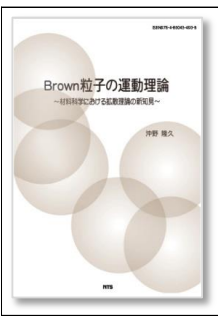
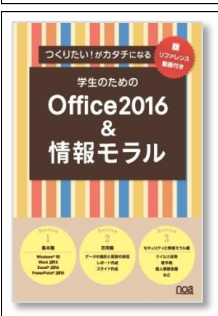
踏破出版

内容紹介文

- ・ 2017年4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。

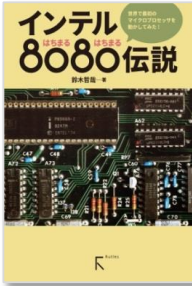
新刊タイトル

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!!

	ドローン応用最前線 —トップメーカーに聞く、最新の応用展開の現状—(ロボコンマガジン No.110) 著編者名 出版社	分野 学術・1アクセス 学術・3アクセス 底本ISBN 底本発行年	電気工学 ¥2,800(+税) ¥3,300(+税) 2017年 商品コード 1024338700
	科学技術計算のためのPython —確率・統計・機械学習— 著編者名 出版社	分野 学術・1アクセス 学術・3アクセス 底本ISBN 底本発行年	総記 ¥13,200(+税) ¥19,800(+税) 9784860434717 2016年 商品コード 1024188685
	Brown粒子の運動理論 —材料科学における拡散理論の新知見— 著編者名 出版社	分野 学術・1アクセス 学術・3アクセス 底本ISBN 底本発行年	物理学 ¥44,000(+税) ¥66,000(+税) 9784860434892 2017年 商品コード 1024213370
	豪雨のメカニズムと水害対策 —降水の観測・予測から浸水対策、自然災害に強いまちづくりまで— 著編者名 出版社	分野 学術・1アクセス 学術・3アクセス 底本ISBN 底本発行年	社会 ¥92,400(+税) ¥138,600(+税) 9784860434595 2017年 商品コード 1024281604
	学生のためのOffice2016&情報モラル —つくりたい!がカタチになる— 著編者名 出版社	分野 学術・1アクセス 学術・3アクセス 底本ISBN 底本発行年	総記 ¥3,400(+税) ¥6,700(+税) 9784908434181 2016年 商品コード 1024303068

	学生のためのアカデミック情報リテラシー — Office2016対応—	分 野		総記	
		学術・1アクセス		¥3,700(+税)	
		学術・3アクセス		¥7,400(+税)	
		底本ISBN		9784908434204	
著編者名		阿部, 勘一			
出版社		ノア出版		底本発行年	2017年
				商品コード	1024303069
成城大学の阿部勘一教授との共著!大学での学びに求められる「アカデミックスキル」を身につけるために、どのようにコンピューターを活用したらよいか、を目的に作られたテキストです。そのため、大学の授業やゼミですぐに活用できる、レポート作成、論文作成、プレゼン作成に必要なコンピュートースキルを効率よく学習できます。					

	Parallels Desktop 12 for Macスタートアップガイド	分 野		総記	
		学術・1アクセス		¥3,900(+税)	
		学術・3アクセス		¥5,800(+税)	
		底本ISBN		9784899774587	
著編者名		向井, 領治			
出版社		ラトルズ		底本発行年	2017年
				商品コード	1024294618
Macで再起動せずにWindowsやLinuxを使う! Mac用の仮想コンピュータ・アプリケーション「Parallels Desktop 12 for Mac」のインストール、基本操作、カスタマイズを解説する。					

	インテル8080 (はちまるはちまる) 伝説 —世界で最初のマイクロプロセッサを動かしてみた!—	分 野		電気工学	
		学術・1アクセス		¥5,500(+税)	
		学術・3アクセス		¥8,300(+税)	
		底本ISBN		9784899774532	
著編者名		鈴木, 哲哉			
出版社		ラトルズ		底本発行年	2017年
				商品コード	1024294620
世界で最初のマイクロプロセッサ「インテル8080」。その実態と、語り継がれるエピソードの真相に迫る。8085の製作例も掲載。製作物の回路図、プリント基板原稿、ソフトウェア等のダウンロードサービス付き。					

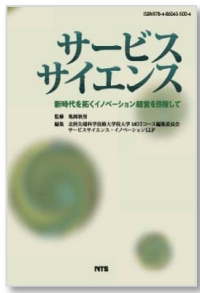
	イチからわかるSIMフリーの基礎知識 —これ1冊ですぐわかる!—	分 野		通信事業	
		学術・1アクセス		¥3,900(+税)	
		学術・3アクセス		¥5,800(+税)	
		底本ISBN		9784899774570	
著編者名		イチからわかるSIMフリー研究会			
出版社		ラトルズ		底本発行年	2017年
				商品コード	1024294617
「SIMフリー」という言葉は知っているけれど、サービス内容などがいまいちわからない人に向けて、難しい用語や仕組みを丁寧に解説する。SIMフリーでできること・できないことも収録。					

	VEGAS Pro14ビデオ編集入門 —VEGAS Proの多彩な機能を自由に使いこなそう!—	分 野		写真	
		学術・1アクセス		¥6,100(+税)	
		学術・3アクセス		¥9,100(+税)	
		底本ISBN			
著編者名		阿部, 信行			
出版社		ラトルズ		底本発行年	2017年
				商品コード	1024294619
初めて『VEGAS Pro 14』を利用してビデオ編集を始めるユーザー向けに、VEGAS Proの基本的な操作方法を解説したガイドブックです。映像データの取り込みから、トリミングや並べ替えなどの基本的な編集方法、そしてBGMの設定などについて、わかりやすく解説しています。					

	明快複素解析 —ゼロからスタート—	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		9784768704639	
著編者名		小寺, 平治			
出版社		現代数学社		底本発行年	2017年
				商品コード	1024254299
論理は明快、計算は単純に。本書は、コーシーにはじまる留数による実積分の計算を一応の目標にしました。理工系学部の複素解析(90分/回×15回)の内容をほぼカバーし、新しい概念には、数値的具體例を付けるよう務めました。					

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

	サービスサイエンス ―新時代を拓くイノベーション経営を目指して―		分 野	商業
			学術・1アクセス	¥4,200(+税)
			学術・3アクセス	¥6,300(+税)
	著編者名	北陸先端科学技術大学院大学MOTコース編集委員会	底本ISBN	9784860431440
	プラスチック製品の強度設計とトラブル対策		分 野	化学工業
			学術・1アクセス	¥83,600(+税)
			学術・3アクセス	¥125,400(+税)
	著編者名	本間, 精一	底本ISBN	9784860432836
	Mac, iPhone, iPadユーザーのためのこれだけかなりEvernoteが使える本		分 野	総記
			学術・1アクセス	¥6,200(+税)
			学術・3アクセス	¥9,300(+税)
	著編者名	向井, 領治	底本ISBN	9784899774495
	夢街pop days ―音楽とショップのカタチ― (Rutles pop culture series . 「記録屋」プロジェクト no.1 (v.1))		分 野	音楽
			学術・1アクセス	¥5,500(+税)
			学術・3アクセス	¥8,300(+税)
	著編者名	土橋, 一夫	底本ISBN	9784899774525
	いちばんやさしいInstagramマーケティングの教科書 ―アカウント運用からキャンペーンまでひとりでも成果が出せる―		分 野	商業
			学術・1アクセス	¥6,000(+税)
			学術・3アクセス	¥9,000(+税)
	著編者名	藤田, 和重	底本ISBN	9784899774563
		出版社	ラトルズ	底本発行年
				2016年
				商品コード
				1024294616

サービスサイエンス ―新時代を拓くイノベーション経営を目指して―

著編者名 北陸先端科学技術大学院大学MOTコース編集委員会

出版社 エヌ・ティー・エス

・サービスが企業の競争力を左右する！・先進国のサービス経済化が進む中、サービスを科学の対象としてとらえ、イノベーションの促進や生産性向上に結びつけようという取り組みが始まった。・新しい価値創造の基盤となる“サービスサイエンス”について解説した待望の1冊。

プラスチック製品の強度設計とトラブル対策

著編者名 本間, 精一

出版社 エヌ・ティー・エス

・プラスチックにかかわって40年以上の著者が、製品強度にかかわる理論と、豊富なトラブルの事例及び対策を集大成。・プラスチック製品の設計・製造にかかわるすべての担当者、ならびに材料や添加剤、製造工程や技術にかかわる方々にも参考になる1冊。

Mac, iPhone, iPadユーザーのためのこれだけかなりEvernoteが使える本

著編者名 向井, 領治

出版社 ラトルズ

MacやiPhone, iPadでこれからEvernoteを使い始めようと考えている人のための入門書。誰もが使う重要な機能をピックアップし、多くの画面写真やイラストとともに解説する。

夢街pop days ―音楽とショップのカタチ―
(Rutles pop culture series . 「記録屋」プロジェクト no.1 (v.1))

著編者名 土橋, 一夫

出版社 ラトルズ

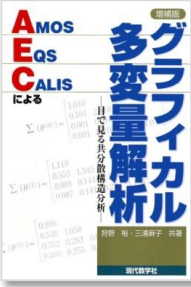
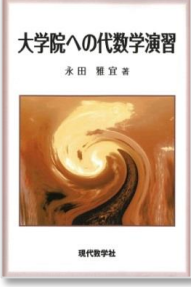
「本来レコード・ショップが考え、発信し、志したものは何だったのか？」というテーマに、レコード・ショップを舞台に長年、独自の活動をしてきたバイヤーや店主、マーチャンダイザーなどとの対談を通じて迫る証言集。

いちばんやさしいInstagramマーケティングの教科書 ―アカウント運用からキャンペーンまでひとりでも成果が出せる―

著編者名 藤田, 和重

出版社 ラトルズ

ビジネス上の成果を出すInstagramの活用法を伝授。アカウント開設の方法から、魅力的な投稿コンセプトの作り方、ユーザーを巻き込むキャンペーンやコミュニケーション設計、効果測定までを網羅して解説する。

	基礎工学セミナー —量の理論/現象の論理と法則の構造をめぐる討論—第4版	分 野	技術、工学	
		学術・1アクセス	¥17,900(+税)	
		学術・3アクセス	¥26,900(+税)	
		底本ISBN	9784768700617	
	図説基礎工学対話 —どのようにして量は捉えられたか・その歴史と論理と人物と—	分 野	技術、工学	
		学術・1アクセス	¥16,000(+税)	
		学術・3アクセス	¥24,000(+税)	
		底本ISBN	9784768700624	
	AMOS, EQS, CALISによるグラフィカル多変量解析 一目で見る共分散構造分析—増補版3刷	分 野	数学	
		学術・1アクセス	¥8,000(+税)	
		学術・3アクセス	¥12,000(+税)	
		底本ISBN	9784768702840	
	大学院への代数学演習 新版	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	9784768703625	
	大学院への解析学演習 新版	分 野	数学	
		学術・1アクセス	¥7,500(+税)	
		学術・3アクセス	¥11,200(+税)	
		底本ISBN	9784768703618	
	大学院への幾何学演習	分 野	数学	
		学術・1アクセス	¥10,500(+税)	
		学術・3アクセス	¥15,700(+税)	
		底本ISBN	9784768703311	

成績なんかどうでもいいけれど、自己と物的世界との関わり合いにだけは、1本確かな筋を通しておきたい。…密かにこう考えているであろう潜在的探求者たちのために、この本はできた。インスタントに証明や計算はできなくても、寝ころんで親しんでいるうちに、物的世界とのお付き合いがいつのまにか何となくできるようになれるよう、十分に配慮されている。著者はこの3~4年(大きな声では言えないが、公的な仕事は適当にサボって)この本の著述生活を多いに楽しんだ。さあ今度は、あなたが楽しむ番だ。学校とは違うもう一つの世界を！

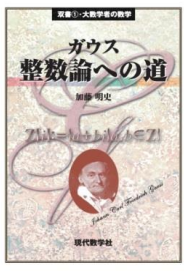
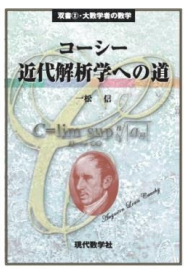
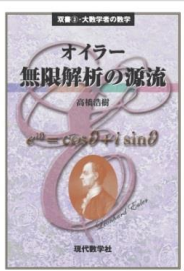
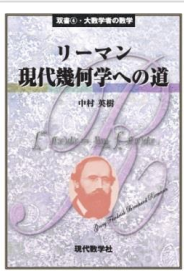
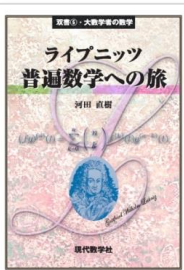
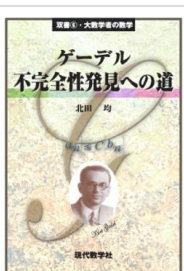
あの頃のドキメキが甦る。偉人伝やエピソードがちりばめられた万華鏡のような理数学書。

多変量解析のテキストを開けば行列やベクトルのオンパレード。極値問題や何重にも重なったシグマ記号に圧倒される。本書は、数式をほとんど使わず、共分散構造分析を目で見て直感的に理解することを目的にして書かれている。

本書は大学院の数学専攻を目指す学生を対象とし、群論、環論、体論についての参考書である。扱った問題は、過去に出題された代数関係の問題のほとんど全部に、重要かつ基礎的問題を加えたものである。これによって、大学院入試問題における傾向についてある程度の感触を知ることができよう。

本書は日本数学会の10分科会全ての分野と、更に数学を越えて化学反応、熱力学、古典力学、量子力学等の化学、物理、力学の分野から解説の素材を求めた。各大学の大学院の専攻が、良き後継者の獲得を念じ、人材の確保に心血を注いで作成した珠玉のような作品の中から精選した入試問題こそ本書の素材である。

本書は大学院数学専攻を目指す人のための参考書として著作された。幾何、細かく言えば位相空間論、代数トポロジーと微分トポロジーについての参考書である。

	ガウス 整数論への道 (双書・大数学者の数学 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)	
		底本ISBN	9784768703854	
	コーシー 近代解析学への道 (双書・大数学者の数学 2)	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	9784768703861	
	オイラー 無限解析の源流 (双書・大数学者の数学 3)	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	9784768703878	
	リーマン 現代幾何学への道 (双書・大数学者の数学 4)	分 野	数学	
		学術・1アクセス	¥7,000(+税)	
		学術・3アクセス	¥10,400(+税)	
		底本ISBN	9784768703885	
	ライプニッツ 普遍数学への旅 (双書・大数学者の数学 5)	分 野	数学	
		学術・1アクセス	¥7,500(+税)	
		学術・3アクセス	¥11,200(+税)	
		底本ISBN	9784768703892	
	ゲーデル 不完全性発見への道 (双書・大数学者の数学 6)	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	9784768703915	

ガウスは整数論を初めとして、代数学、幾何学、解析学、確率統計学、測地学、電磁気学、そして、とりわけ天文学と、数理科学の多方面に先駆的業績のある数学者である。本書では、主に整数論に関連のある内容に絞って、興味深いエピソードを加えながら、分かりやすくガウスの業績を紹介した。

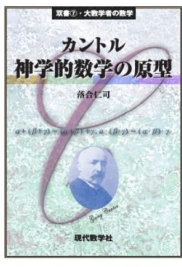
コーシーは有名な数学者の一人であり、また大変に多作であって業績も多岐にわたる。しかしその中核をなすものは「近代解析学の父」として解析学の基礎付けである。本書は「勝利史観」の立場をとり、現在から見たコーシーの数学論である。

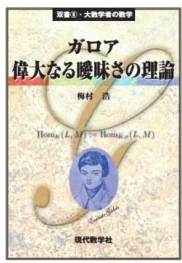
8世紀最大の数学者レオンハルト・オイラーは、純粋、応用を問わず数学の全分野で異端の余地のない指導的地位を占め続けた。本書では、近代数学の基礎となった無限解析の源流を求めて、彼の主要な著書である『無限解析入門』『ドイツ王女への手紙』をたどりながら、先駆的なゼータ関数の研究論文『ベキ乗と逆数のベキ乗級数の美しい関係』(日本語訳掲載)を探る。これらの著作には、彼の驚異的な洞察力をもってしても解明できなかった数学と哲学の謎が記されている。オイラーの生の声に耳を傾けながら、彼が喜び苦闘した世界を学んでみよう。

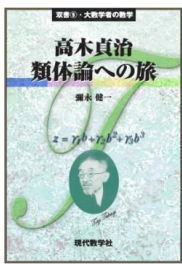
リーマンの数学は高等数学である。それゆえ一般の人や数学愛好家向けのこの類の著作は、数式を殆ど用いない言葉と絵だけで連ね、内容的には、リーマンの数学というのではなく、むしろリーマンの経歴や系譜を中心にいろいろ語る、というのは普通であった。従って一般読者は「リーマン幾何学」とか「リーマン予想」とかいう言葉を覚えるだけで、「数学的にはさっぱりというのが実情のようである。そこで本書では、リーマンの数学をおぼろげにでもわかっていただくことを旨として、初等数学でできるだけその核心に接近する、という方策を採った。

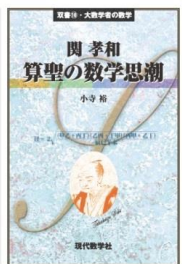
ライプニッツは高校数学の教科書などでもしばしば紹介されており、多くの読者にもその名前だけは多少なりとも馴染みがあるであろう。数学者や数学史家、あるいは哲学の専門家ならばともかく、ふつうの中学生、高校生そして大学生、社会人がこんにち「ライプニッツの数学」に興味関心を持つとすれば、それは学校時代に学んだ「数学」との関連、延長において惹起されるのではないだろうか。本書は「学校数学や入試数学」などに登場する比較的親しみのある問題、しかもライプニッツ自身も考えた具体的な問題をこんにち的な形で提示することからはじめ、当時の数学的背景も交えて書き上げた。

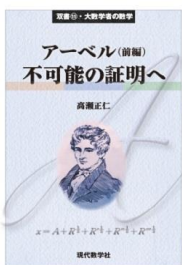
ゲーデルの不完全性定理を考察すると、現代数学の基礎とされる集合論自体にゲーデルの論法を適用することになる。本書ではヒルベルトの提唱した形式主義を概観したのち命題論理、述語論理の無矛盾性と完全性および通常のゲーデルの不完全性定理の証明を述べ、その後Henkin流の立場から不完全性定理を考察しゲーデルの証明に潜む暗黙の仮定に迫る。

	カントル 神学的数学の原型（双書・大数学者の数学 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	落合 仁司	底本ISBN	9784768703922		
出版社	現代数学社	底本発行年	2011年	商品コード	1024298465
本書では神学に数学の言葉を与えた初めての人としてゲオルグ・カントルを描く。カントルは集合論という無限とその限界を対象とする数学を創始した数学者である。その集合論が神学に新しい言葉を与えた。彼の集合論は現代の位相幾何学、一般位相幾何学のみならず代数位相幾何学にも濃い陰影を落としている。また、神学にカントルが与えた新しい言葉は現代の位相幾何学が依然として与え続けていることを踏まえ、カントルを位相幾何学の嚆矢と描くことにより、現代の位相幾何学が現代の神学の言葉の源泉となっている事情を詳らかにする。					

	ガロア 偉大なる曖昧さの理論（双書・大数学者の数学 8）	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	梅村 浩	底本ISBN	9784768703939		
出版社	現代数学社	底本発行年	2011年	商品コード	1024298466
数学者ガロアの名前は知っていると言われる方も多いと思われる。通説によれば、高校生位の年齢で歴史に残る業績を挙げながら、世に認められず、恋愛事件が原因で決闘を行い、わずか20歳で生涯を終わる。本書では、ガロアの生きた時代背景と生涯、ガロア理論の基礎となる考え方、その後の発展、特に近年における非線型微分方程式のガロア理論の発展について解説する。					

	高木貞治 類体論への旅（双書・大数学者の数学 9）	分 野	数学		
		学術・1アクセス	¥7,500(＋税)		
		学術・3アクセス	¥11,200(＋税)		
著編者名	彌永 健一	底本ISBN	9784768703946		
出版社	現代数学社	底本発行年	2012年	商品コード	1024298467
2 3 5 7 …と果てしなく並ぶ素数について古くから多くの神秘が知られている。それらの中には一軒素朴だが奥が深く数学のあらゆる分野につながり、それらの理論発展の契機にもなっているものがある。整数論、なかでも類体論も群、環、体それにn次元空間やガロア理論という第数的 理論の他に解析学やトポロジーなど現代数学の基本理論の上に構築された壮大な加蓋ともいえる。本書は高木類体論という高峰のふもとに立ち、通常の「定義、定理、証明」という道筋とは別の方法で数学について語り、その山の姿を望む。シンプルな具体例を導き手とし、ときには大きくジャンプしながらも、理論の「感じをつかむ」ことができるように心がけた。					

	関孝和 算聖の数学思潮（双書・大数学者の数学 10）	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	小寺 裕	底本ISBN	9784768704301		
出版社	現代数学社	底本発行年	2013年	商品コード	1024298468
関孝和が和算を代表する算師であることは世界的にも認められているといつてよい。関孝和は算聖とまでいわれた人物であるが、詳細はよくわかっていない丸関孝和や 和算は知っているが、具体的内容については知らないという方のために、本書では数学的内容を平易に紹介することに努める。関の著作と伝えられる『関孝和全 集』のうち刊本は『発微算法』と『括要算法』の2つだけで、本書ではこの2冊を中心に話を展開する。関の数学を理解するためには和算一般についての知識も必要であるが、本書で関の数学と、その周辺にある和算について詳しく解説した。					

	アーベル前編 不可能の証明へ（双書・大数学者の数学 11）	分 野	数学		
		学術・1アクセス	¥5,500(＋税)		
		学術・3アクセス	¥8,300(＋税)		
著編者名	高瀬 正仁	底本ISBN	9784768704325		
出版社	現代数学社	底本発行年	2014年	商品コード	1024298469
アーベルが開いた数学的世界には魔法の力が遍在する。アーベルの代数方程式論は「不可能の証明」に始まり、「アーベル方程式」の発見を経て、アーベル方程式の構成問題の扉を開く地点に到達した。アーベルはガウスにもガロアにも見られない独自のアイデアに基づいて歩を進め、「不可能の証明」、すなわち「5次 以上の一般代数方程式を代数的に解くのは不可能であることの証明」の道筋を見出した。本書でアーベルの代数方程式の世界を満喫してもらいたい。					

	岡潔 多変数関数論の建設（双書・大数学者の数学 12）	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	大沢 健夫	底本ISBN	9784768704387		
出版社	現代数学社	底本発行年	2014年	商品コード	1024298470
数学の歴史は大数学者たちの活躍によって彩られていますが、多変数関数論の分野では岡潔の名が他を圧して不滅の輝きを放っています。岡潔のアイデアの及ぶ範囲は広く、その仕事ぶりに感銘を受けたドイツの数学者が「Okadaとは数学者のの集団の名前だと思っていた」と言ったという話もあるくらいです。本書では高校程度の数学の知識を持つ読者を想定しつつ、岡理論を中心に技術的な細部にはなるべく深入りせず、岡潔がどんな発想で主要な問題を解決したかを物語風に語ります。					

本書では神学に数学の言葉を与えた初めての人としてゲオルグ・カントルを描く。カントルは集合論という無限とその限界を対象とする数学を創始した数学者である。その集合論が神学に新しい言葉を与えた。彼の集合論は現代の位相幾何学、一般位相幾何学のみならず代数位相幾何学にも濃い陰影を落としている。また、神学にカントルが与えた新しい言葉は現代の位相幾何学が依然として与え続けていることを踏まえ、カントルを位相幾何学の嚆矢と描くことにより、現代の位相幾何学が現代の神学の言葉の源泉となっている事情を詳らかにする。

数学者ガロアの名前は知っていると言われる方も多いと思われる。通説によれば、高校生位の年齢で歴史に残る業績を挙げながら、世に認められず、恋愛事件が原因で決闘を行い、わずか20歳で生涯を終わる。本書では、ガロアの生きた時代背景と生涯、ガロア理論の基礎となる考え方、その後の発展、特に近年における非線型微分方程式のガロア理論の発展について解説する。

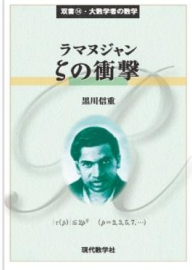
2 3 5 7 ...と果てしなく並ぶ素数について古くから多くの神秘が知られている。それらの中には一軒素朴だが奥が深く数学のあらゆる分野につながり、それらの理論発展の契機にもなっているものがある。整数論、なかでも類体論も群、環、体それにn次元空間やガロア理論という第数論の他に解析学やトポロジーなど現代数学の基本理論の上に構築された壮大な伽藍ともいえる。本書は高木類体論という高峰のふもとに立ち、通常の「定義、定理、証明」という道筋とは別の方法で数学について語り、その山の姿を望む。シンプルな具体例を導き手とし、ときには大きくジャンプしながらも、理論の「感じをつかむ」ことができるように心がけた。

関孝和が和算を代表する算師であることは世界的にも認められているといつてよい。関孝和は算聖とまでいわれた人物であるが、詳細はよくわかっていない丸関孝和や 和算は知っているが、具体的内容については知らないという方のために、本書では数学的内容を平易に紹介することに努める。関の著作と伝えられる『関孝和全集』のうち刊本は『発微算法』と『括要算法』の2つだけで、本書ではこの2冊を中心に話を展開する。関の数学を理解するためには和算一般についての知識も必要であるが、本書で関の数学と、その周辺にある和算について詳しく解説した。

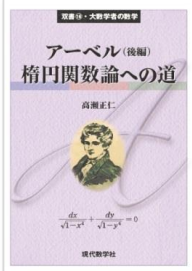
アーベルが開いた数学の世界には魔法の力が遍在する。アーベルの代数方程式論は「不可能の証明」に始まり、「アーベル方程式」の発見を経て、アーベル方程式の構成問題の扉を開く地点に到達した。アーベルはガウスにもガロアにも見られない独自のアイデアに基づいて歩を進め、「不可能の証明」、すなわち「5次以上の一般代数方程式を代数的に解くのは不可能であることの証明」の道筋を見出した。本書でアーベルの代数方程式の世界を満喫してもらいたい。

数学の歴史は大数学者たちの活躍によって彩られていますが、多変数関数論の分野では岡潔の名が他を圧して不滅の輝きを放っています。岡潔のアイデアの及ぶ範囲は広く、その仕事ぶりに感銘を受けたドイツの数学者が「Okadaとは数学者のの集団の名前だと思っていた」と言ったという話もあるくらいです。本書では高校程度の数学の知識を持つ読者を想定しつつ、岡理論を中心に技術的な細部にはなるべく深入りせず、岡潔がどんな発想で主要な問題を解決したかを物語風に語ります。

	フーリエ 現代を担保するもの (双書・大数学者の数学 13)		分野		数学	
			学術・1アクセス		¥7,500(+税)	
	学術・3アクセス		¥11,200(+税)			
	著編者名	吉川 敦	底本ISBN	9784768704455		
出版社	現代数学社	底本発行年	2015年	商品コード	1024298471	
フーリエの数学はよく働く数学でなければならない。フーリエは並みの数学者という分類に留まる人ではなく、自然哲学者と分類されるべきであって、数学の主 な役割は自然の解明でなければならないとした人である。まさに、科学の言語としてのフーリエ解析に触れなければ公正でも公平でもない。「科学の唯一の目的は人間精神の名誉である」という句は、気高く美しい。およそ180年前の発言であるが、この精神は忘れてはならないだろう。本書は、フーリエや引き続いた人たちのアイデアを訪ねながら、今日のフーリエ解析の入門書として役立つことを目指した。						

	ラマヌジャン との衝撃 (双書・大数学者の数学 14)		分野		数学	
			学術・1アクセス		¥5,800(+税)	
	学術・3アクセス		¥8,700(+税)			
	著編者名	黒川 信重	底本ISBN	9784768704479		
出版社	現代数学社	底本発行年	2015年	商品コード	1024298472	
ラマヌジャンの数学の本質はゼータの発見にあります。本書では、ラマヌジャンの研究テーマがゼータ関数という数学の中心にあったことに焦点を当てています。そして、「新たなゼータ関数の発見」という点が、これまで不当に軽視されてきてしまった過ちを直すのが本書の目的です。ラマヌジャンのこれまでの風評を忘れて、真のラマヌジャンの探検に出発しましょう。						

	フィボナッチ アラビア数学から西洋中世数学へ (双書・大数学者の数学 15)		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	三浦 伸夫	底本ISBN	9784768704493		
出版社	現代数学社	底本発行年	2016年	商品コード	1024298473	
フィボナッチの業績は有名なフィボナッチ数列とアラビア数字導入の二つにとどまらない。本書は、フィボナッチの仕事とその時代の数学について、それ以前のギリシャ 数学、アラビア数学、さらにフィボナッチ以降の数学をも視野に入れ、フィボ ナッチが何をしたか、フィボナッチはどこから何を学んだか、そしてフィボナッチは何を伝えたかを叙述する。						

	アーベル後編 楕円関数論への道 (双書・大数学者の数学 16)		分野		数学	
			学術・1アクセス		¥5,800(+税)	
	学術・3アクセス		¥8,700(+税)			
	著編者名	高瀬 正仁	底本ISBN	9784768704554		
出版社	現代数学社	底本発行年	2016年	商品コード	1024298474	
アーベルの数学研究は「不可能の証明」、言い換えると、次数が4 を越える一般代数方程式には根の公式がないということの証明の試みに始まるが、前編では「不可能の証明」にいたるまでに代数方程式論がたどった道のりを解説した。「不可能の証明」の成功は大きな果実ではあるが、それでもなおアーベルの代数方程式論研究の一里塚にすぎず、その先にはなお広い世界が開かれている。楕円関数論というのは何をめざして生れた理論なのだろう、アーベルの論文の表題に現れている「楕円関数」の一語は何を指しているのだろう、「楕円関数研究」という論文を書いたアーベルは何を研究しようとしているのだろう。。。素朴な疑問の数々に、歴史を綴きながら検証する。						

	ものづくりの数学のすすめ		分野		数学	
			学術・1アクセス		¥6,900(+税)	
	学術・3アクセス		¥10,400(+税)			
	著編者名		底本ISBN	9784768704646		
出版社	現代数学社	底本発行年		商品コード	1024298475	
本書は企業や研究所などに勤務する上で「数学が必要かもしれない」と考えている人に向けたものです。また、書名にあるようにものづくり、つまり製造業に関わる人、特に理学部数学科での数学の教育を受けない人も想定して書いています。技術の言葉は数学です。異分野の技術を利用する製造業の現場では、数学を利用できるようになると自由度が大きく変わります。数学という言葉は技術者が自由に扱えるようになると色々な事が一挙に判ります。純粋数学者が「これは役に立たないだろうなあ」と思う事が実はとても有用だったりします。現場の技術はとても面白いのです。2000年以降、日本のものづくりは勢いを落としたように感じますが、まだまだ素晴らしい力を持っています。いろいろな企業の現場に素晴らしい技術者がいますが、彼らは必ずしも評価されているとは限りません。年代も様々、男性もいれば、女性もいます。「ああ、凄いなあ」と思える技術者が日夜、技術を磨いています。彼らがその技術を数学として表現できるようになれば、よりブラッシュアップでき、更に技術を共有できるようになるでしょう。本書を読むことによって、一人でも多くの方に数学の可能性を理解してもらえることを願っています。						

	ゼータの冒険と進化		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	黒川 信重	底本ISBN	9784768710203		
出版社	現代数学社	底本発行年	2014年	商品コード	1024298476	
ゼータはオイラーやリーマンによる素数のまとめ上げの研究から出発し、今や至る所にゼータがある状態と言えます。ゼータのあるところに現代数学の研究があり、現代数学の主要なテーマは新たなゼータの開拓・研究なのです。まさしく、ゼータの冒険です。本書ではできる限り素朴な視点から、現代数学に現れるいろいろなゼータを見ることにします。						

フーリエの数学はよく働く数学でなければならない。フーリエは並みの数学者という分類に留まる人ではなく、自然哲学者と分類されるべきであって、数学の主 な役割は自然の解明でなければならないとした人である。まさに、科学の言語としてのフーリエ解析に触れなければ公正でも公平でもない。「科学の唯一の目的は人間精神の名誉である」という句は、気高く美しい。およそ180年前の発言であるが、この精神は忘れてはならないだろう。本書は、フーリエや引き続いた人たちのアイデアを訪ねながら、今日のフーリエ解析の入門書として役立つことを目指した。

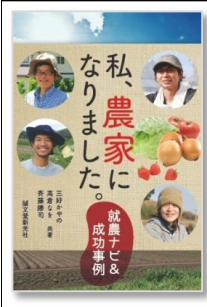
ラマヌジャンの数学の本質はゼータの発見にあります。本書では、ラマヌジャンの研究テーマがゼータ関数という数学の中心にあったことに焦点を当てています。そして、「新たなゼータ関数の発見」という点が、これまで不当に軽視されてきてしまった過ちを直すのが本書の目的です。ラマヌジャンのこれまでの風評を忘れて、真のラマヌジャンの探検に出発しましょう。

フィボナッチの業績は有名なフィボナッチ数列とアラビア数字導入の二つにとどまらない。本書は、フィボナッチの仕事とその時代の数学について、それ以前のギリシャ 数学、アラビア数学、さらにフィボナッチ以降の数学をも視野に入れ、フィボ ナッチが何をしたか、フィボナッチはどこから何を学んだか、そしてフィボナッチは何を伝えたかを叙述する。

アーベルの数学研究は「不可能の証明」、言い換えると、次数が4 を越える一般代数方程式には根の公式がないということの証明の試みに始まるが、前編では「不可能の証明」にいたるまでに代数方程式論がたどった道のりを解説した。「不可能の証明」の成功は大きな果実ではあるが、それでもなおアーベルの代数方程式論研究の一里塚にすぎず、その先にはなお広い世界が開かれている。楕円関数論というのは何をめざして生れた理論なのだろう、アーベルの論文の表題に現れている「楕円関数」の一語は何を指しているのだろう、「楕円関数研究」という論文を書いたアーベルは何を研究しようとしているのだろう。。。素朴な疑問の数々に、歴史を綴りながら検証する。

本書は企業や研究所などに勤務する上で「数学が必要かもしれない」と考えている人に向けたものです。また、書名にあるようにものづくり、つまり製造業に関わる人、特に理学部数学科での数学の教育を受けていない人も想定して書いています。技術の言葉は数学です。異分野の技術を利用する製造業の現場では、数学を利用できるようになると自由度が大きく変わります。数学という言葉が技術者が自由に扱えるようになる色々な事が一挙に判ります。純粋数学者が「これは役に立たないだろうなあ」と思う事が実はとても有用だったりします。現場の技術はとても面白いのです。2000年以降、日本のものづくりは勢いを落としたように感じますが、まだまだ素晴らしい力を持っています。いろいろな企業の現場に素晴らしい技術者がいますが、彼らは必ずしも評価されているとは限りません。年代も様々、男性もいれば、女性もいます。「ああ、凄いなあ」と思える技術者が日夜、技術を磨いています。彼らがその技術を数学として表現できるようになれば、よりブラッシュアップでき、更に技術を共有できるようになるでしょう。本書を読むことによって、一人でも多くの方に数学の可能性を理解してもらえんことを願っています。

ゼータはオイラーやリーマンによる素数のまとめ上げの研究から出発し、今や至る所にゼータがある状態と言えます。ゼータのあるところに現代数学の研究があり、現代数学の主要なテーマは新たなゼータの開拓・研究なのです。まさしく、ゼータの冒険です。本書ではできる限り素朴な視点から、現代数学に現れるいろいろなゼータを見ることにします。

	絶対数学原論		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	黒川 信重	底本ISBN	9784768704561	
	出版社	現代数学社	底本発行年	2016年	商品コード 1024298477
	絶対数学は、リーマン予想の解決を目指して、21世紀になって本格的に研究されるようになった新数学です。本書は絶対数学をはじめから解説します。絶対数学が通常の数学と違うのは「一元体」という、もっとも単純なところから数学を見るという点です。数学最大の難問と言われるリーマン予想には、なかなか到達できないのが現代数学の現状です。何か足りないのです。そこを突破するために、まったく新しく考え出されたのが、根本の一元体から始める絶対数学なのです。本書の基本は1×1=1という、とてもやさしい計算からはじまっています。このように、現代数学を絶対数学から反省して見ると、今まで未知だった大きな数学領域が見えて来ます。数千年の長い歴史を持ち最古の学問と言われる数学ですが、日々進化しています。本書では、絶対線形代数と暗号の関係など、日常生活で気付かずに使っていることも扱っています。絶対数学原論は、最新の現代数学であると同時に、最深の現代数学でもあります。				
	数理解析学概論 新訂版		分 野	数学	
			学術・1アクセス	¥12,400(+税)	
			学術・3アクセス	¥18,600(+税)	
	著編者名	北田 均	底本ISBN	9784768704622	
	出版社	現代数学社	底本発行年	2016年	商品コード 1024298478
	本書は解析学の書として明晰でよく整理された本格的入門書である。大学で学ぶべき数学の基本的事柄をまとめ、学生および一般諸氏の便に供するよう配慮されている。数学の論理性を明確に示すため第1部では高等学校の知識があれば学べる線型代数をまず述べ、読者諸氏の抽象的な思考への入り口とし、初等的な例等 を省き、代わりにより高度な大学院で行った講義を含めるよう大幅に拡大した。初版の誤植を含めいくつかの不具合を改めつつ、本書だけで超関数を理解することは難しいという指摘を踏まえ、重要な話題についての記述を加え読者の便を図るよう改訂増補した。				
	私、農家になりました。—就農ナビ&成功事例—		分 野	農業	
			学術・1アクセス	¥3,300(+税)	
			学術・3アクセス	¥5,000(+税)	
	著編者名	三好, かやの	底本ISBN	9784416614693	
	出版社	誠文堂新光社	底本発行年	2014年	商品コード 1023959597
	非農家から農家になった人には、十人十色の人生模様がある。農家になった12人の、就農に至るまでの道程、就農後の足取り、そして生き様を記す。農業を仕事にする方法も紹介する。『農耕と園藝』連載を再編集。				
	私、農家になりました。—就農ナビ&成功事例—		分 野	教育	
			学術・1アクセス	¥3,100(+税)	
			学術・3アクセス	¥4,700(+税)	
	著編者名	竹内, 龍人	底本ISBN	9784416614785	
	出版社	誠文堂新光社	底本発行年	2014年	商品コード 1023959606
	時間のない受験生に向けて、復習のタイミングや学習する順番など、具体的な勉強テクニックと、本番を迎えるために欠かせないメンタルコントロールの極意を紹介する。『子供の科学』連載を加筆・再編集。				
	英語訳付き包丁と研ぎハンドブック —包丁と砥石の種類、研ぎ方がわかる— (Japanese-English bilingual books)		分 野	製造工業	
			学術・1アクセス	¥3,600(+税)	
			学術・3アクセス	¥5,300(+税)	
	著編者名	月山義高刃物店	底本ISBN	9784416615737	
	出版社	誠文堂新光社	底本発行年	2015年	商品コード 1023959591
	洋包丁・中華包丁も含めた日本で使われる包丁の種類と特徴、基礎知識、さらにその包丁の切れ味を支えてきた砥石と研ぎの文化・技術を、英語訳付きで解説する。包丁のメンテナンスと保管についても紹介。				
	私、山の猟師になりました。——人前になるワザをベテラン猟師が教えます!——		分 野	林業	
			学術・1アクセス	¥3,300(+税)	
			学術・3アクセス	¥5,000(+税)	
	著編者名	三好, かやの	底本ISBN	9784416516195	
	出版社	誠文堂新光社	底本発行年	2016年	商品コード 1023959599
	荒れた山林や、野生獣との関係を立て直すにはどうすればいいのか。出自も世代もふだんの仕事も異なる11人の猟師の生き様や言葉を紹介。狩猟者(ハンター)になるための手続きと諸経費、狩猟の種類と方法なども収録。				
	私、山の猟師になりました。——人前になるワザをベテラン猟師が教えます!——		分 野	林業	
			学術・1アクセス	¥3,300(+税)	
			学術・3アクセス	¥5,000(+税)	

	花束作り基礎レッスン —初心者からわかる : フローリストマイスターが教える—		分 野		園 芸	
			学術・1アクセス		¥4,000(+税)	
			学術・3アクセス		¥6,000(+税)	
	著編者名	橋口, 学	底本ISBN		9784416712252	
	出版社	誠文堂新光社	底本発行年		2012年	商品コード
基礎編ではラウンドの花束、応用編では動きと空間を生かした花束の作り方をそれぞれフォーム別に紹介。写真と共に手順に沿って解説。花束作りに関する疑問とその答えや、コラムも収録する。						