

数学の本棚

入門		
	書名・著者名	請求記号
1	円の数学 小林昭七著	414.12 8
<p>ある大学の教育学部で、数学教員を目指す学生と現職の中学校および高校の数学教員を対象として行われた著者の講義を元に書かれたものです。円に関する問題を題材として、数学の歴史と共に学問の姿が語られています。</p>		
2	和算の再発見：東洋で生まれたもう一つの数学 (DOJIN選書:58) 城地茂著	419.1 23

初級		
	書名・著者名	請求記号
3	数学教材としてのグラフ理論 (早稲田教育叢書:31) 鈴木晋一編著	375.414 16
4	代数と数論の基礎 (共立講座21世紀の数学:9) 中島匠一著	410.8 82 9
<p>代数学をこれから学ぶ方のために書かれたテキストです。高校までの数学を知っていれば他に予備知識が無くとも読み進めることができます。初等整数論から始まり、代数学への入門となる環、体および群について、具体例を挙げながら説明されています。定義の意味するところも述べられている良書です。</p>		
5	集合・位相入門：新装版 (松坂和夫数学入門シリーズ:1) 松坂和夫著	410.9 23
<p>集合と位相の教科書・参考書として1968年に発刊されたロングセラーの新装版です。概念の説明や定理の証明が丁寧で分かりやすく書かれています。この分野を初めて学ぶ方で、論理的に正確に理解したいという方に向けた定評の書です。</p>		
6	スマリヤン記号論理学：一般化と記号化 Raymond Smullyan [著]/川辺治之訳	410.96 5
7	タブローの方法による論理学入門 丹治信春著	410.96 6
8	線形代数学：初歩からジョルダン標準形へ 三宅敏恒著	411.3 24
9	線形代数とMathematica (数理情報科学シリーズ:26) 谷口義治, 永友清和著	411.3 33
10	代数学入門 永田雅宜, 吉田憲一共著	411 46
11	代数系入門：新装版 (松坂和夫数学入門シリーズ:3) 松坂和夫著	411 48
12	線形代数要論 津島行男著	412.3 100
13	微分積分概論 新訂版 (数学基礎コース:H2) 高橋泰嗣, 加藤幹雄共著	413.3 117
14	グラフ理論入門 R.J. ウィルソン著/西関隆夫, 西関裕子共訳	415.7 2
15	トポロジー万華鏡 1 小竹義朗 [ほか] 著	415.7 22 1
16	トポロジー万華鏡 2 小竹義朗 [ほか] 著	415.7 22 2
17	集合と位相 新版 (そのまま使える答えの書き方) 一樂重雄監修	415 35

中級

	書名・著者名		請求記号
18	トポロジー：ループと折れ線の幾何学 (すうがくぶっくす:5)	瀬山士郎著	410.8 65 5
19	線形代数と群 (共立講座21世紀の数学:3)	赤尾和男著	410.8 82 3
20	環と体の理論 (共立講座21世紀の数学:8)	酒井文雄著	410.8 82 8
21	線形代数学：数学の基礎的諸分野への現代的入門 増補改題 (数学選書:1)	佐武一郎著	411.3 6
<p>著者は、この本を教科書というより自習書、参考書として読んでもらうことを念頭に、数学的な事実よりも概念の説明に重点をおいて書いたと述べています。1958年に旧版が発刊されてから数十年に亘って読まれてきた名著です。第二回日本数学会出版賞（2006年度）を受賞しています。</p>			
22	ベルヌーイ数とゼータ関数	荒川恒男, 伊吹山知義, 金子昌信著	412 582
23	常微分方程式 (Series理科系の数学入門:4)	高崎金久著/斎藤秀司, 戸瀬信之, 三松佳彦編集	413.3 118
24	微積分の基礎 (スチュワート微積分学:1)	James Stewart著/飯田博和訳	413.3 121
25	微積分の応用 (スチュワート微積分学:2)	James Stewart著/伊藤雄二, 秋山仁訳	413.3 121 2
<p>J. Stewartの著書「Calculus」の訳書です。原著は、1987年に発刊されて以来、版を重ねて第8版まで出版されている世界的に知られた名著です。微積分学について丁寧に、かつ正確に説明されています。また、様々な分野への応用についても解説されています。</p>			
26	パワーアップ微分方程式 (パワーアップ大学数学シリーズ)	石村直之著	413.6 58
27	応用解析学の基礎：複素解析, フーリエ解析・ラプラス変換：新装版	坂和正敏著	413 306
28	曲線と曲面：微分幾何的アプローチ 改訂版	梅原雅顕, 山田光太郎共著	414.7 2
29	トポロジー入門 (臨時別冊・数理科学. SGCライブラリ:42)	田中利史, 村上齊共著	415.7 21
30	トポロジー：柔らかい幾何学 増補版	瀬山士郎著	415.7 24
31	4次元のトポロジー 新版	松本幸夫著	415.7 25
32	現代数理統計学 (現代経済学選書:8)	竹村彰通著	417 218
33	数理統計学：基礎から学ぶデータ解析	鈴木武, 山田作太郎共著	417 219
34	統計学講義：データ科学の数理	稲垣宣生 [ほか] 共著	417 220

伊藤直治（数学教育講座、図書館運営委員会委員、2021）