

数理 eBook なび No.7 2020年4月号



数理科学の学生を、数理関係の電子情報へナビゲートするための
パンフレットです。

東京都立大学 理学部 数理科学図書委員会

新しく、Cambridge Univ. Press 11冊、Princeton Univ. Press 1冊の電子ブックを契約しました。
利用方法をご紹介します。

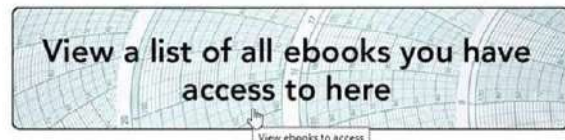


1) Cambridge Univ. Press の電子ブック利用方法

- ① Cambridge Core (<https://www.cambridge.org/core/>) にアクセスする。
- ② 画面左上の [What we publish] をクリック



- ③ [Books] をクリック
- ④ [View a list of all ebooks you have access to here] をクリック



- ⑤ オープンアクセスを含む、利用可能な電子ブックが表示された。分野を Mathematics で絞り込むと、2020/3/21 現在、14冊の電子ブックがヒットした。読みたい電子ブックを選ぶ。
- ⑥ 複数章にチェックを入れて、様々な方法でダウンロードが可能
Drop to Kindle / Dropbox / Google Drive も選択可能



2) Princeton University Press の電子ブック利用方法

- ① ProQuest Ebook Central にアクセスする。
(<https://ebookcentral.proquest.com/lib/tmu-ebooks/home.action>)
- ② 分野で検索 をクリック、数学を選ぶ。



- ③ 利用可能な電子ブックが表示される。



- ④ 本文のダウンロードには、アカウントの作成が必要
画面に従い、作成する。2回目以降は、そのアカウントで、サインインする。



ダウンロード以外にも、ハイライト&コメントの追加、
ブックシェルフを利用可能

※いずれも、同時アクセス数=無制限、全キャンパスで利用可能ですが、【学認】の対応はありません。
電子情報は、著作権の範囲内での利用、個人の研究教育を目的とする利用に限ります。ルールを守りご利用下さい。

推薦者: 赤穂まなぶ

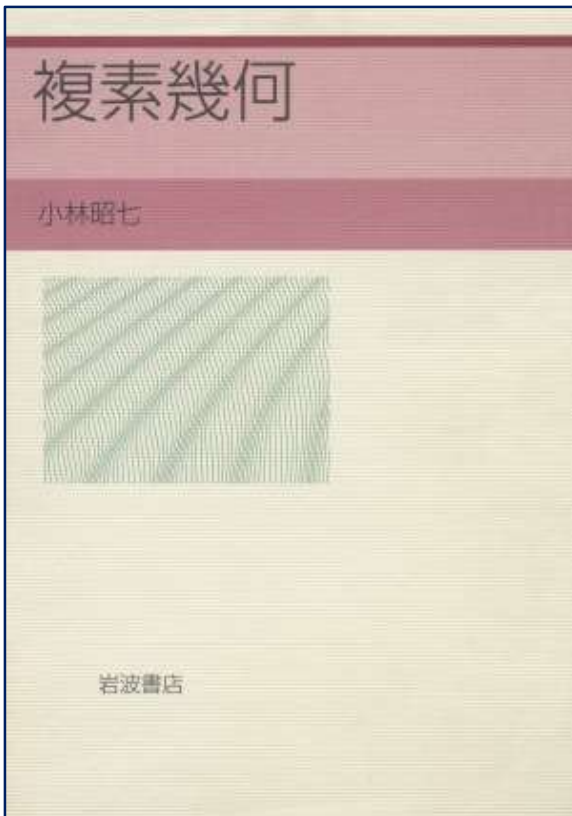
著者: 小林昭七

書名: 複素幾何

出版社: 岩波書店、2005

Print ISBN : 9784000059527

Online ISBN : 9784007102769



複素多様体の基礎についてとてもバランス良くまとめられた教科書です。これを読めばすぐにでも修士論文の執筆に取り掛かることが出来ます(多分)。

<図書>

配架場所: 数理科学図書室 シリーズ

岩波講座 単行本化

請求番号: /414.7/Ko12f

資料 ID: 10001868183

<電子ブック>

<https://elib.maruzen.co.jp/elib/html/BookDetail/Id/3000062631>



<注意>

この契約は、「同時アクセス数=1」です。

『閲覧待ち』と表示された場合は、他の方が閲覧中ですので

しばらく後にご利用ください。

推薦者: 内山成憲

著者: Adleman, L.M. & Huang, M.-D.A.

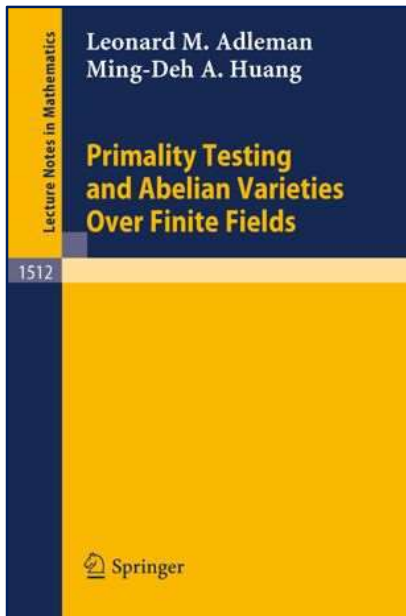
書名: Primality Testing and Abelian Varieties Over Finite Fields

出版社: Springer, 1992

(Lecture Notes in Mathematics ; 1512)

Print ISBN : 9783540553083

Online ISBN : 9783540470212



計算数論における有名未解決問題の一つであった素数判定問題が肯定的に解決されるまで、理論的には最も効率が良いと考えられていた素数判定法に関する論文です。

いわゆる教科書ではないので難しいと思いますが、純粹数学とコンピュータサイエンスの共演を少しだけでも味わってもらえると良いかなと思います。

著者のお二人は約 20 年前に私が米国滞在中に、とてもお世話になった方々で、

Adleman は有名な RSA 暗号の発明者の一人です。

<図書>

配架場所:

数理科学図書室 シリーズ

Lecture Notes in Math.

1512

請求番号:

/410.8/L49m/1512

資料 ID: 014275450、

012861880 2冊あり

<電子ブック>

<http://dx.doi.org/10.1007/BFb0090185>



推薦者: 小林正典

著者: Maclagan, D. and Sturmfels, B.

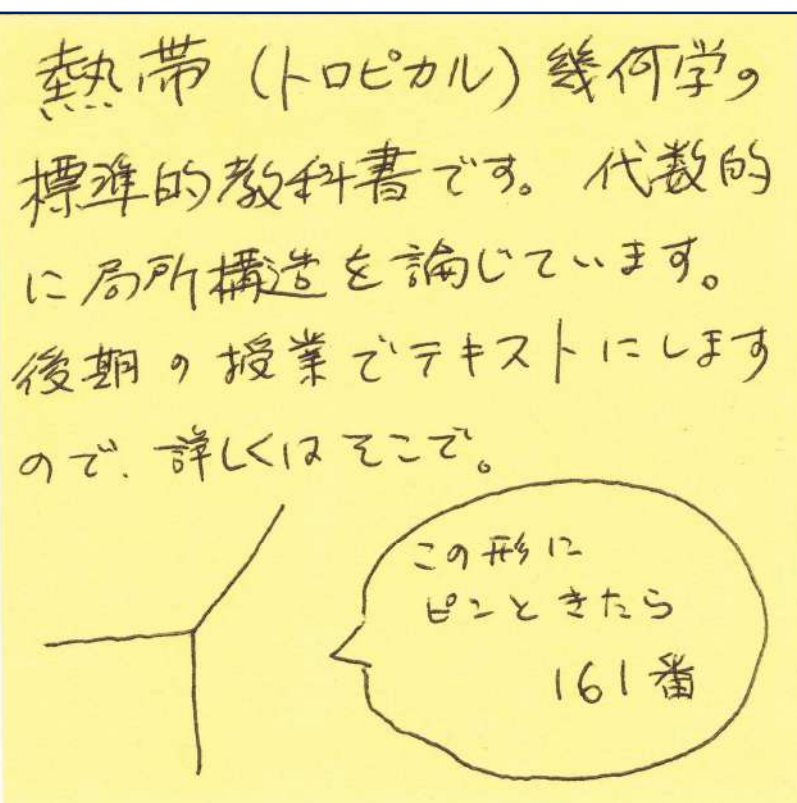
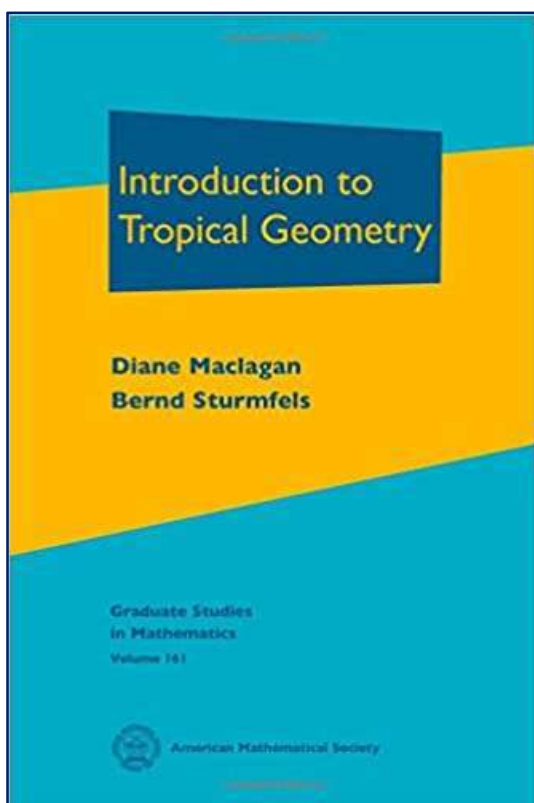
書名: Introduction to Tropical Geometry

出版社: AMS, 2015

(Graduate Studies in Mathematics ; 161)

Print ISBN : 9780821851982

Online ISBN : 9781470422219



<図書>

配架場所: 数理学図書室 シリーズ

Graduate Studies in Mathematics 161

請求番号: /410.8/G75m/161

資料ID: 10003857990、10004121960 2冊あり

<電子ブック>

<http://www.ams.org/books/gsm/161/>



推薦者:高桑昇一郎

著者:高橋陽一郎

書名:実関数とフーリエ解析

出版社:岩波書店、2006

Print ISBN : 9784000054577

Online ISBN : 9784007102578



フーリエ解析(フーリエ級数とフーリエ変換)について書かれた本です。

理論だけではなく

多くの応用例が載っています。

その中には現代のデジタル社会を支えている定理もあります。

<図書>

配架場所:数理科学図書室 シリーズ
岩波講座 単行本化

請求番号: /413.5/Ta33j

資料ID: 10000463515

<電子ブック>

<https://elib.maruzen.co.jp/elib/html/BookDetail/Id/3000062621>

<注意>

この契約は、「同時アクセス数=1」です。

『閲覧待ち』と表示された場合は、他の方が閲覧中ですのでしばらく後にご利用ください。



推薦者: 徳永浩雄

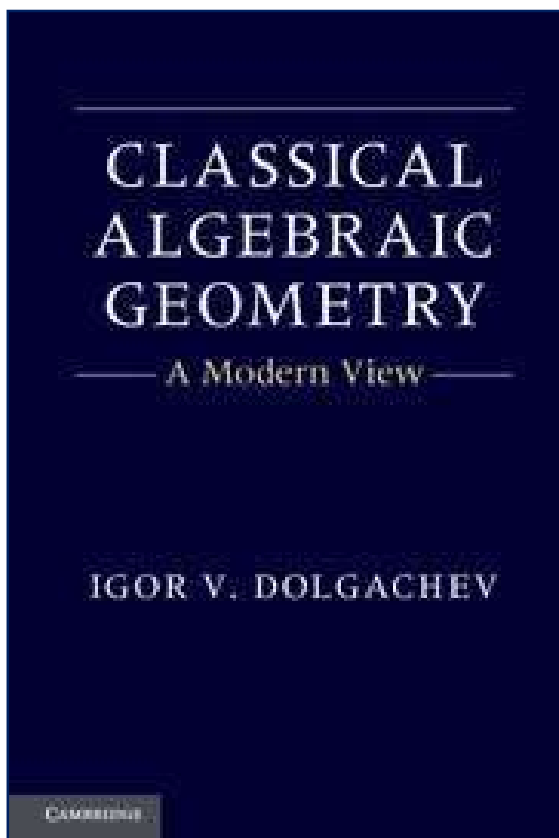
著者: Dolgachev, I.V.

書名: Classical Algebraic Geometry : A Modern View

出版社: Cambridge University Press, 2012

Print ISBN : 9781107017658

Online ISBN : 9781139084437



著者の蘊蓄があふれて
いる本です。
決して読みやす
はありませんが、少しづつ知識
をつけながら挑戦す
るとよいでしょう！

<図書>

配架場所: 数理科学図書室 洋D

Dolgachev, I.V.

請求番号: /411.8/D84c

資料ID: 10002691260、10002718253 2冊あり

<電子ブック>

<https://doi.org/10.1017/CBO9781139084437>



推薦者:横山俊一

著者:山本芳彦

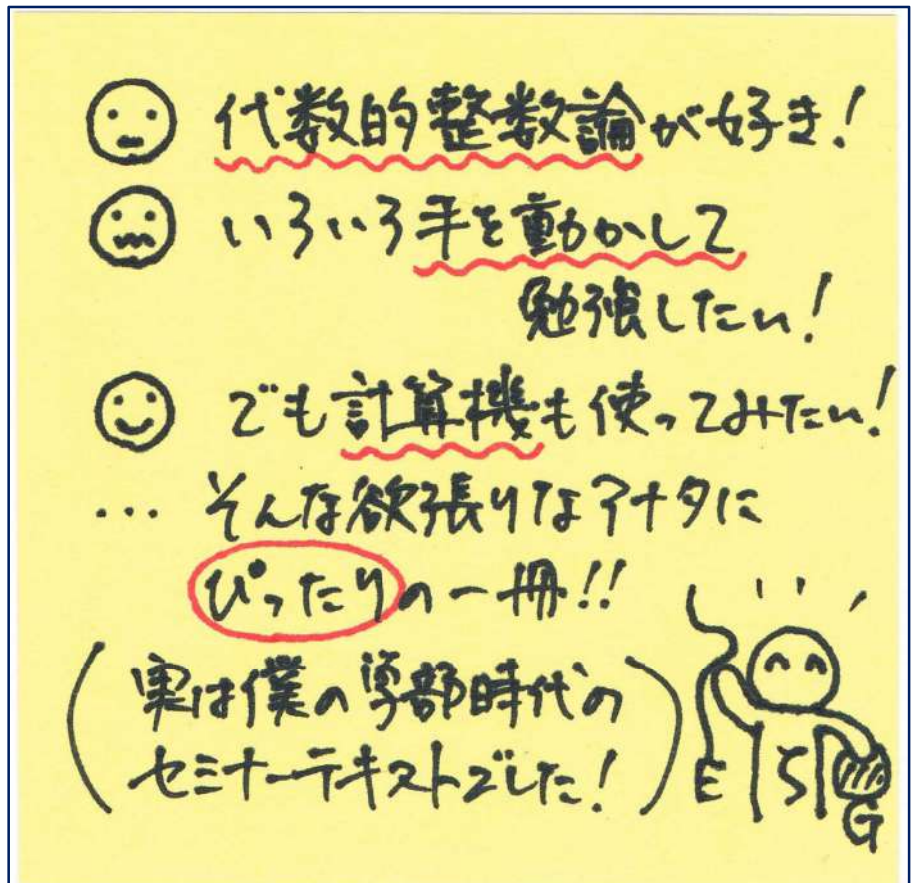
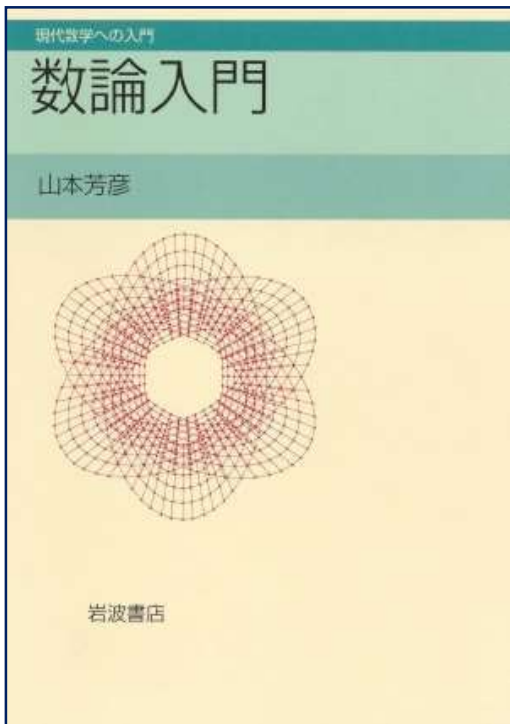
書名:数論入門

出版社:岩波書店、2003

(現代数学への入門)

Print ISBN : 9784000068789

Online ISBN : 9784007101069



<図書>

配架場所:数理科学図書室 シリーズ
岩波 現代数学への入門.

請求番号: /412/Y31s

資料 ID: 10000463416

<電子ブック>

<https://elib.maruzen.co.jp/elib/html/BookDetail/Id/3000006296>



<注意>

この契約は、「同時アクセス数=1」です。

『閲覧待ち』と表示された場合は、他の方が閲覧中ですのでしばらく後にご利用ください。

How to become a Mathematician?

文責

高津飛鳥



ご入学またはご進学おめでとうございます！そして早速問題です。我々の同業者*1と有名芸能人との熱愛が発覚した場合、同業者の肩書きは「一般人」「教員（または研究員）」「数学者」など、何になるのでしょうか？ 因みに私が今までに頂いた名刺*2に、「数学者」と書いている人はいませんでした。

ここで解答のために「数学者」の定義をしたいところですが、炎上が怖いので、独断と偏見による数学者になるための必要条件*3を紹介したいと思います。

Proposition.(conjecture)

A necessary condition to be a *mathematician* is writing a published paper

よく“数学は紙とペンさえあればできる”と言いますし、それは事実かもしれませんが、残念なことに出版論文は紙とペンだけで作れません。最近の論文の投稿規定を見ると、多くの数学雑誌では $\text{T}_\text{E}_\text{X}$ というソフトウェアで書いて、電子的に投稿することが義務付けられています。そこで少なくともパソコンとインターネット環境が必要になります。また、得られた結果が既知でなく本当に新しいものなのかを確認する必要があります。

そこで数理学図書室に赴き*4、既存の結果について色々と調べ、時には自分の結果が既知だとを知り絶望します。あるいは資料が多すぎて、何をどう調べたら良いのか分からず立ち尽くすでしょう...

調べ方に迷う、そんなあなたにオススメなのが

MathSciNet(<https://mathscinet.ams.org/mathscinet/>)



使い方は超簡単♪著者名や論文名が分かるならば、項目を「著者 (Author)」や「タイトル (Title)」にして打ち込んで検索！気になる単語は、項目を「場所問わず (Related)」にして検索！！他にもタブを「著者名 (Author)」に変更して個人情報検索したり、Erdős 数を調べたり、色々できます！！ MathSciNet の個人契約はないですが、都立大生の今なら、なんと無料です★

と、かなりふざけて紹介しましたが、学部生の皆さんには電子書籍、あわせて院生の皆さんには MathSciNet は本当にお勧めです。

*1 同値類「我々」および「同業者」は定義されているとする。*2 そもそも私は名刺を持っていません。*3 十分条件ではない。*4 来室できないときは、電子書籍もどうぞ。
<http://www.comp.tmu.ac.jp/math/library/index.html>

