



数学の魅力

書名	著者	出版社
放浪の天才数学者エルデシュ	ポール・ホフマン／著	草思社
ビューティフル・マインド 天才数学者の絶望と奇跡	シルヴィア・ナサー／著	新潮社
なぜこの方程式は解けないか？ 天才数学者が見出した「シンメトリー」の秘密	マリオ・リヴィオ／著	早川書房
数式に憑かれたインドの数学者 上・下	デイヴィッド・レヴィット／著	日経BP社
世界を変えた手紙 パスカル、フェルマーと〈確率〉の誕生	キース・デプリン／著	岩波書店
分数と小数から広がる整数の世界 フェルマーの小定理からアルチン予想まで	中島匠一／著	技術評論社
ひとけたの数に魅せられて	マーク・チャンパーランド／著	岩波書店

書名	著者	出帆社
数学の現在 i	斎藤毅, 河東泰之, 小林俊行 / 編	東京大学出版会
ラマヌジャン探検 天才数学者の奇蹟をめぐる	黒川信重 / 著	岩波書店

フェルマーの定理

17世紀にフェルマーが、とある数学書の余白に書き込んだメモ書きの謎が、決定的に解決したのは1995年のことだった。

書名	著者	出帆社
フェルマーの大定理が解けた! オイラーからワイルズの証明まで	足立恒雄 / 著	講談社
史上最大の難問が解けた! ミズIQの「フェルマー最終定理の証明」事件簿	マリリン・ヴォス・サヴァント / 著	白揚社
解決!フェルマーの最終定理 現代数論の軌跡	加藤和也 / 著	日本評論社
天才数学者たちが挑んだ最大の難問 フェルマーの最終定理が解けるまで	アミール・D・アクゼル / 著	早川書房
フェルマーの最終定理	富永裕久 / 著	ナツメ社
フェルマーの最終定理 ピュタゴラスに始まり、ワイルズが証明するまで	サイモン・シン / 著	新潮社
フェルマーの大定理 整数論の源流	足立恒雄 / 著	筑摩書房
数学ガール フェルマーの最終定理	結城浩 / 著	SBクリエイティブ
<小説> フェルマーの最終定理	日沖桜皮 / 著	PHP研究所

未解決問題

21世紀を迎えてクレイ数学研究所が発表した7つの問題リスト「ミレニアム問題」には、「ヒルベルトの23の問題」から引き継がれたリーマン予測のほか、ポアンカレ予想があった。

書名	著者	出帆社
ヒルベルトの挑戦 世紀を超えた23の問題	ジェレミー・J.グレイ / 著	青土社

書名	著者	出帆社
数学を変えた14の偉大な問題 フェルマーの最終定理からリーマン予想まで	イアン・スチュアート ／著	SBクリエイティブ
まだ誰も解けていない科学の未解決問題	竹内薫／著	KADOKAWA
ゲージ理論とトポロジー	深谷賢治／著	シュプリンガー・フェアラーク東京
「P≠NP」問題 現代数学の超難問	野崎昭弘／著	講談社
結び目理論の圏論 「結び目」のほどこき方	伊藤昇／著	日本評論社

ポアンカレ予想

現在、唯一の証明された「ミレニアム問題」。証明の内容もさることながら、証明に至る経緯やその後も一つの物語だった。

書名	著者	出帆社
ポアンカレ予想 世紀の謎を掛けた数学者、解き明かした数学者	ジョージ・G.スピーロ ／著	早川書房
トポロジカル宇宙 ポアンカレ予想解決への道	根上生也／著	日本評論社
ポアンカレ予想を解いた数学者	ドナル・オシア／著	日経BP社
100年の難問はなぜ解けたのか 天才数学者の光と影	春日真人／著	日本放送出版協会
完全なる証明 100万ドルを拒否した天才数学者	マーシャ・ガッセン／ 著	文藝春秋
ポアンカレ予想	ドナル・オシア／著	新潮社
アインシュタインの時計ポアンカレの地図 鑄造される時間	ピーター・ギャリソン ／著	名古屋大学出版会
パリコレで数学を サーストンと挑んだポアンカレ予想	阿原一志／著	日本評論社
曲がった空間の幾何学 現代の科学を支える非ユークリッド幾何とは	宮岡礼子／著	講談社
数学ガール ポアンカレ予想	結城浩／著	SBクリエイティブ
低次元の幾何からポアンカレ予想へ 世紀の難問が解決されるまで	市原一裕／著	技術評論社

リーマン予想

早逝したリーマンの名は、リーマン幾何学、リーマンのゼータ関数、リーマン面などに残っており、後の数学者にも多大な影響を与えた。また、リーマン予想の解決は素数の分布を明らかにするものと期待されている。

書名	著者	出帆社
素数に憑かれた人たち リーマン予想への挑戦	ジョン・ダービー シャー／著	日経BP社
素数の音楽	マーカス・デュ・ソー トイ／著	新潮社
21世紀の新しい数学 絶対数学、リーマン予想、そしてこれからの数学 ABC予想の先を語り尽くす白熱の10時間	黒川信重・小島寛之／ 対談	技術評論社
リーマン予想を解こう 新ゼータと因数分解からのアプローチ 未解決 問題を解く道筋の作り方	黒川信重／著	技術評論社
リーマン予想とはなにか 全ての素数を表す式は可能か	中村亨／著	講談社
現代思想 <3月臨時増刊号> 総特集リーマンーリーマン予想のすべて		青土社
世界は素数でできている	小島寛之／著	KADOKAWA
絶対数学の世界 リーマン予想・ラングランズ予想・佐藤予想	黒川信重／著	青土社

こんな問題も…

地図を塗り分けるのに4色あれば足りることは経験上わかるが、それを証明することは難しかった。

書名	著者	出帆社
暗号解読 ロゼッタストーンから量子暗号まで	サイモン・シン／著	新潮社
四色問題	ロビン・ウィルソン／ 著	新潮社
四色問題 どう解かれ何をもたらしたのか	一松信／著	講談社

このリストに掲載している図書は、さいたま市立図書館で所蔵しています。貸出や予約（順番待ち）ができます。

さいたま市図書館ホームページ <https://www.lib.city.saitama.jp/>

さいたま市立岩槻駅東口図書館 岩槻区本町3-1-1 ワッツ西館3階
tel 048-758-3200 fax 048-757-8711