

# 数学

今回の企画展示では、数学に関する本を集めてみました。

自然の中にある数学、日常生活の中にある数学、アートの中にある数学、テクノロジーに欠かせない数学。

ぜひこの機会に数学に触れてみて下さい。

書名	配置場所	請求記号
深層学習の原理に迫る：数学の挑戦 / 今泉允聡著. -- 岩波書店, 2021.4. -- (岩波科学ライブラリー ; 303).	3F開架新体系	007.13//I43//8636
人工知能プログラミングのための数学がわかる本 = Mathematics for AI programming / 石川聡彦著. -- KADOKAWA, 2018.2.	3F開架新体系	007.13//I76//8505
文系プログラマーだからこそ身につけたいディープラーニングの動きを理解するための数式入門 / 中西達夫著. -- ソシム, 2020.9.	3F開架新体系	007.13//N38//5066//西田蔵書
はじめての機械学習：中学数学でわかるAIのエッセンス / 田口善弘著. -- 講談社, 2021.7. -- (ブルーバックス ; B-2177).	4F新書版	007.13//TA19//1489
国家興亡の方程式：歴史に対する数学的アプローチ / ピーター・ターチン著 ; 水原文訳. -- ディスカヴァー・トゥエンティワン, 2015.8.	3F開架新体系	201.16//TU6//6645
宇宙の隠れた形を解き明かした数学者：カラビ予想からポアンカレ予想まで / シン=トウ・ヤウ, スティーヴ・ネイデイス[著] ; 久村典子訳. -- 日本評論社, 2020.10.	3F開架新体系	289//Y67//4473
武器になる数学アタマの作り方：正しい「未来予測」のための / 高橋洋一著. -- マガジンハウス, 2019.5.	2F学生選書	331.19//TA33//2017
その問題、数理モデルが解決します：社会を解き明かす数理モデル入門 / 浜田宏著. -- ベレ出版, 2018.12.	4F開架新体系	361.16//H22//1973
データサイエンスが求める「新しい数学力」：AI、データ分析が壊す文系理系の壁 / 宮本さおり著. -- 日本実業出版社, 2022.5.	4F開架新体系	375.41//MI77//3028
21世紀型スキルを伸ばす算数教育：日本・アメリカ・オーストラリアの教科書を比較する / 田中義隆著. -- 明石書店, 2021.3.	4F開架新体系	375.41//TA84//4360
偉人たちの挑戦 / 東京電機大学編 ; 1: 数学・天文学・地学編. -- 東京電機大学出版局, 2022.2. -- (サイエンス探求シリーズ).	3F開架新体系	402.8//T046//2876
生き抜くための数学入門 / 新井紀子著. -- 増補新版. -- 新曜社, 2021.5. -- (よりみちパン!セ ; YP13).	3F開架新体系	410//A62//9740
北欧式眠くならない数学の本 / クリスティン・ダール著 ; スヴェン・ノードクヴィスト絵 ; 枇谷玲子訳. -- 三省堂, 2018.6.	2F学生選書	410//D13//2016
おもしろいほど数学センスが身につく本 / 橋本道雄著. -- 講談社, 2016.9.	3F開架新体系	410//H38//4545
トポロジカル・インデックス：フィボナッチ数からピタゴラスの三角形までをつなぐ新しい数学 / 細矢治夫著. -- 改訂版. -- 日本評論社, 2021.9.	3F開架新体系	410//H95//2233
美しい数学入門 / 伊藤由佳理著. -- 岩波書店, 2020.8. -- (岩波新書 ; 新赤版 1842).	4F新書版	410//I89//3448
「数」はいかに世界を変えたか / トム・ジャクソン著 ; 緑慎也訳. -- 創元社, 2020.1. -- (ビジュアルガイドもっと知りたい数学 ; 1).	3F開架新体系	410//J11//7871
未解決問題から楽しむ数学： $3x+1$ 問題、完全数などを例に / 今野紀雄, 成松明廣共著. -- 技術評論社, 2020.11. -- (数学への招待).	3F開架新体系	410//K075//6196
なっとくする数学記号： $\pi$ 、 $e$ 、 $i$ から偏微分まで / 黒木哲徳著. -- 講談社, 2021.2. -- (ブルーバックス ; B-2161).	4F新書版	410//KU72//7902
楽しむ初等数学 / 松田康雄著. -- 九州大学出版会, 2022.8.	3F開架新体系	410//MA74//4369
アートのための数学 = Math for art / 牟田淳著. -- 第2版. -- オーム社, 2021.3.	3F開架新体系	410//MU91//8708
伝説の入試良問：数学的思考力が身につく / 永野裕之著. -- 大和書房, 2018.8.	3F開架新体系	410//N16//1545//西田蔵書
算数・数学の基本常識：大切なのは数学的センス / 野崎昭弘著. -- 日本評論社, 2021.9.	3F開架新体系	410//N98//2229
アートで魅せる数学の世界 / 岡本健太郎著. -- 技術評論社, 2021.11.	3F開架新体系	410//O42//3418//西田蔵書
数学まちがい大全集：誰もがみんなしくじっている! / アルフレッド・S・ポザマンティエ, イングマール・レーマン著 ; 堀江太郎訳. -- 化学同人, 2015.8.	3F開架新体系	410//P84//5393

書名	配置場所	請求記号
抽象数学の手ざわり：ピタゴラスの定理から圏論まで / 斎藤毅著. -- 岩波書店, 2021.7. -- (岩波科学ライブラリー ; 305).	3F開架新体系	410//SA25//0473
この数学, いったいつ使うことになるの? / Hal Saunders著 ; 森園子, 猪飼輝子, 二宮智子訳. -- 共立出版, 2019.5.	3F開架新体系	410//SA91//6899
数学の傑作を味わう：驚異の23のエッセンス / エドワード・シェイナーマン著 ; 水谷淳訳. -- SBクリエイティブ, 2019.4.	3F開架新体系	410//SC2//8855
いやでも数学が面白くなる：「勝利の方程式」は解けるのか? / 志村史夫著. -- 講談社, 2019.4. -- (ブルーバックス ; B-2092).	4F新書版	410//SH56//4169
演習で学ぶ科学のための数学 / D.S.Sivia, S.G.Rawlings著 ; 山本雅博, 加納健司訳. -- 化学同人, 2018.4. -- (Chemistry primer series ; 3).	3F開架新体系	410//SI9//7728
エレガントな解答をもとむ名作セレクション2000-2020 / 数学セミナー編集部編. -- 日本評論社, 2022.9.	3F開架新体系	410//SU23//3878
一般系学生のための基礎から学べる数学 / 堤香代子著. -- 理工図書, 2016.4.	3F開架新体系	410//TS94//1291
日常会話で使いたい数学用語事典 / 上原博明著. -- 彩図社, 2019.3.	3F開架新体系	410//U36//3203
ぼくらは「数学」のおかげで生きている / 柳谷晃著. -- 実務教育出版, 2015.8. -- (素晴らしきサイエンス ; mathematics).	2F学生選書	410//Y53//8245
生と死を分ける数学：人生の(ほぼ)すべてに数学が関係するわけ / キット・イエーツ著 ; 富永星訳. -- 草思社, 2020.10.	3F開架新体系	410//Y66//4233
数式図鑑：楽しく、美しく、役に立つ科学の宝石箱 / 横山明日希著. -- 講談社, 2022.2. -- (ブルーバックス ; B-2178).	4F新書版	410//Y79//5037
図解眠れなくなるほど面白い数学の定理 / 小宮山博仁監修. -- 日本文芸社, 2018.5.	2F学生選書	410//Z6//2018
数学する精神：正しさの創造、美しさの発見 / 加藤文元著. -- 増補版. -- 中央公論新社, 2020.6. -- (中公新書 ; 1912).	4F新書版	410.1//KA86//2447
数学がいまの数学になるまで / Z.アーテシュテイン著 ; 植野義明ほか訳. -- 丸善出版, 2018.3.	3F開架新体系	410.2//A79//6437
フィボナッチの兎：偉大な発見でたどる数学の歴史 / アダム・ハート=デイヴィス著 ; 緑慎也訳. -- 創元社, 2020.10. -- (創元ビジュアル科学シリーズ ; 3).	3F開架新体系	410.2//H33//6412//西田蔵書
数学大図鑑：The story / アン・ルーニー著 ; 吉富節子訳. -- ニュートンプレス, 2020.7.	3F開架新体系	410.2//R67//3855
図説世界史を変えた数学：発見とブレイクスルーの歴史 / ロバート・スネデン著 ; 上原ゆうこ訳. -- 原書房, 2019.5.	3F開架新体系	410.2//SN//4745
世にも美しき数学者たちの日常 / 二宮敦人著. -- 幻冬舎, 2019.4.	3F開架新体系	410.21//N76//3999
インドの数学：ゼロの発見 / 林隆夫著. -- 筑摩書房, 2020.9. -- (ちくま学芸文庫 ; [ハ56-1]).	3F文庫版	410.225//H48//7586//西田蔵書
数学スキャンダル / テオニ・パパス著 ; 熊原啓作訳. -- 日本評論社, 2019.3.	3F開架新体系	410.28//P22//3582
面白くて眠れなくなる数学者たち / 桜井進著. -- PHPエディターズ・グループ.	3F開架新体系	410.28//SA47//3379
天才たちが愛した美しい数式 / 桜井進著. -- PHP研究所, 2008.1.	3F開架新体系	410.28//SA47//8312
数学の真理をつかんだ25人の天才たち / イアン・スチュアート著 ; 水谷淳訳. -- ダイアモンド社, 2019.1.	3F開架新体系	410.28//ST5//2553
数学を使えばうまくいく：アート、デザインから投資まで数学でわかる100のこと / ジョン・D.パロウ著 ; 松浦俊輔, 小野木明恵訳. -- 青土社, 2016.11.	3F開架新体系	410.4//B24//5150
数式なしで語る数学 / マイロ・ベックマン[著] ; 松井信彦訳. -- 森北出版, 2023.5.	3F開架新体系	410.4//B31//9603
5分でたのしむ数学50話 / エアハルト・バーレンツ著 ; 鈴木直訳. -- 岩波書店, 2019.5. -- (岩波現代文庫 ; 学術 ; 405).	3F文庫版	410.4//B32//4712
どんな数にも物語がある：驚きと発見の数学 / アレックス・ベロス著 ; 水谷淳訳. -- SBクリエイティブ, 2015.4.	3F開架新体系	410.4//B33//3404
こころを旅する数学：直観と好奇心がひらく秘密の世界 / ダヴィッド・ベシス著 ; 野村真依子訳. -- 晶文社, 2023.3.	3F開架新体系	410.4//B39//9772
公式より大切な「数学」の話をしよう / ステファン・ボイスマン著 ; 塩崎香織訳. -- NHK出版, 2020.8.	3F開架新体系	410.4//B86//3564
数学教室πの焼き方：日常生活の数学的思考 / ユージニア・チェン著 ; 上原ゆうこ訳. -- 原書房, 2016.2.	3F開架新体系	410.4//C38//9510

書名	配置場所	請求記号
数学的に考える：問題発見と分析の技法 / キース・デブリン著；富永星訳。-- 筑摩書房，2018.12。-- (ちくま学芸文庫；[テ-13-1])。]	3F文庫版	410.4//D66//2448//西田蔵書
数学が見つかる近道 / マーカス・デュ・ソートイ著；富永星訳。-- 新潮社，2023.3。-- (新潮クレスト・ブックス)。	3F開架新体系	410.4//D99//9747
数学力で国力が決まる / 藤原洋著。-- 日本評論社，2018.9。	2F学生選書	410.4//F68//8243
数学そぞろ歩き：学者だけに任せておくには楽しすぎる数学余話 / Brian Hayes著；川辺治之訳。-- 共立出版，2020.8。	3F開架新体系	410.4//H49//3932
人と数学のあいだ / 加藤文元 [ほか] 著。-- トランスビュー，2022.1。	3F開架新体系	410.4//KA86//0876
「数学をする」ってどういうこと? / 小山信也著；Cotone.，長原佑愛イラスト。-- 技術評論社，2021.5。	3F開架新体系	410.4//K097//4539
感じる数学：ガリレイからポアンカレまで = Tangible Math / 数学みえる化プロジェクト，北海道大学総合博物館企画；正宗淳編。-- 共立出版，2022.8。	3F開架新体系	410.4//MA62//3289
数学の世界 / 森毅，竹内啓著。-- 中央公論新社，2022.4。-- (中公文庫；[も-32-2])。]	2F学生選書	410.4//M045//4026
マス・アート：真理，美，そして方程式 / スティーヴン・オーズ著；赤池ともえ訳。-- ニュートンプレス，2021.2。	3F開架新体系	410.4//071//9709
身近なアレを数学で説明してみる：「なんでだろう?」が「そうなんだ!」に変わる / 佐々木淳著。-- SBクリエイティブ，2019.1。-- (サイエンス・アイ新書；SIS-424)。	2F学生選書	410.4//SA75//2022
新しい数学と産業の協奏 / 岡本健太郎，松江要著。-- 日本評論社，2022.3。-- (社会に最先端の数学が求められるワケ / 科学技術振興機構研究開発戦略センター(JST/CRDS)，高島洋典，吉脇理雄編；1)。	3F開架新体系	410.4//SH12//2472
データ分析と数学の可能性 / 杉山真吾，横山俊一著。-- 日本評論社，2022.3。-- (社会に最先端の数学が求められるワケ / 科学技術振興機構研究開発戦略センター(JST/CRDS)，高島洋典，吉脇理雄編；2)。	3F開架新体系	410.4//SH12//2473
世界を支えるすごい数学：CGから気候変動まで / イアン・スチュアート著；水谷淳訳。-- 河出書房新社，2022.10。	3F開架新体系	410.4//ST5//5515
数学が好きになる数の物語100話 / コリン・スチュアート著；赤池ともえ訳。-- ニュートンプレス，2020.10。	3F開架新体系	410.4//ST9//2657
子どもの算数、なんでそうなる? / 谷口隆著。-- 岩波書店，2021.3。-- (岩波科学ライブラリー；302)。	3F開架新体系	410.4//TA87//8196
世界は数学でできている / 立田奨著。-- 洋泉社，2012.11。	3F開架新体系	410.4//TA95//2201
日常にひそむうつくしい数学 / 富島佑允著。-- 朝日新聞出版，2019.7。	3F開架新体系	410.4//T057//0892
心はすべて数学である / 津田一郎著。-- 文藝春秋，2015.12。	3F開架新体系	410.4//TS34//8963//西田蔵書
数学も英語も強くなる!直訳では伝わらない意外な数学英語たち / 馬場博史著。-- 技術評論社，2022.5。	3F開架新体系	410.7//B12//1407
プログラマ脳を鍛える数学パズル：シンプルで高速なコードが書けるようになる70問 / 増井敏克著。-- 翔泳社，2015.10。	2F学生選書	410.79//MA67//7143
古代から19世紀まで / イワン・モスコビッチ著；櫻井香織訳。-- 化学同人，2018.8。-- (数学パズル大図鑑：名問・難問を解いて楽しむパズルの思考と歴史；1)。	3F開架新体系	410.79//M081//9836
20世紀そして現在へ / イワン・モスコビッチ著；櫻井香織訳。-- 化学同人，2018.8。-- (数学パズル大図鑑：名問・難問を解いて楽しむパズルの思考と歴史；2)。	3F開架新体系	410.79//M081//9837
はまると深い!数学クイズ：直感力・思考力を磨く / 横山明日希著。-- 講談社，2023.1。-- (ブルーバックス；B-2222)。	4F新書版	410.79//Y79//6946
応用事例とイラストでわかる離散数学：カンタンな数学でAIも理解できる! / 延原肇著。-- 第2版。-- 共立出版，2022.3。	3F開架新体系	410.9//N91//6591//西田蔵書
無限とはなんだろう：限りなく多く、大きく、遠いふしぎな世界 / 玉野研一著。-- 講談社，2023.3。-- (ブルーバックス；B-2225)。	4F新書版	410.9//TA78//8467
ひらめきを生む「算数」思考術：問題解決力を高める厳選43題 / 安藤久雄著。-- 講談社，2018.1。-- (ブルーバックス；B-2033)。	4F新書版	411.1//A47//4841
美しい数学を描く $\pi$ ， $e$ ，とオイラーの定数 $\gamma$ / 若原龍彦著。-- 講談社エディトリアル，2019.9。	3F開架新体系	412//W18//7366
円周率 $\pi$ の世界：数学を進化させた「魅惑の数」のすべて / 柳谷晃著。-- 講談社，2021.6。-- (ブルーバックス；B-2147)。	4F新書版	414.12//Y53//0294
黄金比：美の数学的言語 / フェルナンド・コルバラ著；柳井浩訳。-- 近代科学社，2019.8。	3F開架新体系	414//C88//6714
深遠なる「幾何学」の世界 / マイク・ゴールドスミス著；緑慎也訳。-- 創元社，2021.1。-- (ビジュアルガイドもっと知りたい数学；3)。	3F開架新体系	414//G61//7870

書名	配置場所	請求記号
街角の数学：数理のおもむき かたちの風雅 / 五輪教一, 山崎憲久著. -- 日本評論社, 2019.4.	3F開架新体系	414//G74//4548
ドクター・ハルの折り紙数学教室 / トーマス・ハル著 ; 羽鳥公士郎訳. -- 日本評論社, 2015.9.	3F開架新体系	414//H98//5935
高次元空間を見る方法：次元が増えるとどんな不思議が起こるのか / 小笠英志著. -- 講談社, 2019.9. -- (ブルーバックス ; B-2110).	4F新書版	415.2//022//6831
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, 2017.8.	3F開架新体系	415.7//A21//1757
数学的決断の技術：やさしい確率で「たった一つ」の正解を導く方法 / 小島寛之著. -- 朝日新聞出版, 2013.12. -- (朝日新書 ; 442).	4F新書版	417//K039//5047
感染の法則：ウイルス伝染から金融危機、ネットミームの拡散まで / アダム・クチャルスキー著 ; 日向やよい訳. -- 草思社, 2021.3.	3F開架新体系	417//KU15//8687
高校数学でわかるアインシュタイン：科学という考え方 / 酒井邦嘉著. -- 東京大学出版会, 2016.5.	3F開架新体系	420//SA29//1815
数学に魅せられて、科学を見失う：物理学と「美しさ」の罫 / ザビーネ・ホッセンフェルダー [著] ; 吉田三知世訳. -- みすず書房, 2021.3.	3F開架新体系	420.4//H95//9449
数学的な宇宙：究極の存在の姿を求めて / マックス・テグマーク著 ; 谷本真幸訳. -- 講談社, 2016.9.	3F開架新体系	443.9//TE18//4544
人口と感染症の数理はいかに創られてきたか：個体群ダイナミクスの数学史 / ニコラ・バカエル著 ; 稲葉寿 [ほか] 訳. -- 東京大学出版会, 2022.11.	3F開架新体系	461.9//B13//7494//西田蔵書
バイオサイエンスのための数学超入門講座 / Ela Bryson, Jackie Willis [著] ; 平大輔, 岡拓二, 大嶋康裕訳. -- 化学同人, 2018.8.	3F開架新体系	461.9//B79//9853
進化の謎を数学で解く / アンドレアス・ワグナー著 ; 垂水雄二訳解説. -- 文藝春秋, 2015.3.	3F開架新体系	467.5//W14//2890
海の生き物はなぜ多様な性を示すのか：数学で解き明かす謎 / 山口幸著 ; 巖佐庸コーディネーター. -- 共立出版, 2015.11. -- (共立スマートセレクション = Kyoritsu smart selection ; 1).	3F開架新体系	481.72//Y24//7393//西田蔵書
魚は数をかぞえられるか?：生きものたちが教えてくれる「数学脳」の仕組みと進化 / ブライアン・バターワース著 ; 長澤あかね訳. -- 講談社, 2022.11.	3F開架新体系	481.78//B97//6088
23の先端事例がつなぐ計算科学のフロンティア：計算で物事を理解する予測する / 理化学研究所中村特別研究室編. -- 近代科学社, 2020.1.	3F開架新体系	501.1//R41//0483//西田蔵書
数学から創るジェネラティブアート：Processingで学ぶかたちのデザイン / 巴山竜来著. -- 技術評論社, 2019.5.	3F開架新体系	727//H47//9259
16・17世紀の数学的音楽理論：音楽の数量化と感性的判断をめぐって / 大愛崇晴著. -- 晃洋書房, 2021.3.	3F開架新体系	761//011//8224
ことばの数理千一夜：ことばの仕組みとパズルと数学と / 小谷善行著. -- 日本評論社, 2021.12.	3F開架新体系	801.019//K092//5539
数学する人生 / 岡潔著 ; 森田真生編. -- 新潮社, 2016.2.	3F開架新体系	914.6//036//9698