

TOSM 推薦図書 (1996 年 8 月)

参考文献

- [1] 青本和彦 + 志賀浩二 「解析の表現したもの 対話・20世紀数学の飛翔1」日本評論社、1992年
- [2] アイザック・アシモフ 「宇宙の測り方 アシモフのSI単位系ガイド(上下)」(金子務 + 古川博訳)河出書房新社、1991年 The Measure of the Universe, by Isaac Asimov(1983)
- [3] F. ガレス・アシャーフト 「10人の大数学者 現代数学を築いた人々」(好田順治訳)
- [4] 足立恒雄 「フェルマーを読む」日本評論社、1986年
- [5] J. アダマール 「数学における発見の心理」(伏見康治 + 尾崎辰之助 + 大塚益日古訳)みすず書房
- [6] V.I. アーノルド 「カタストロフ理論」(蟹江幸博訳)現代数学社
- [7] A. アボット 「多次元 平面国」(石崎阿砂子訳)東京図書、1992年
- [8] ジョルジュ・イフラー 「数字の歴史一人は数をどのように数えてきたか」(松原秀一 + 彌永昌吉監修・彌永みち代 + 丸山正義 + 後平隆訳)平凡社、1988年 Histoire universelle des chiffres, by Georges Ifrah(1981)
- [9] 岩堀長慶 「合同変換群の話 幾何学の形での群論演習」現代数学社、1974年10月
- [10] L. インフェルト 「ガロアの生涯ー神々の愛でし人」(市井三郎訳)日本評論社、1969年 Whom the Gods love, by Leopold Infeld(1948)
- [11] ヴァン・デル・ワールデン 「数学の黎明」(村田全 + 佐藤勝造訳)みすず書房、1984年 Science Awakening, by B.L.van der Waerden(1954)
- [12] ウェン・A・ウィケルグレン 「問題をどう解くかー問題解決の理論」(矢野健太郎訳)秀潤社、1980年 How to solve Problems:Elements of a Theory of Problems and Problem Solving, by Wayne A. Wickelgren(1974)

- [13] ウィラディング 「算数から数学へー集合を基礎においた構造ー 1, 2」(斎藤正彦監訳・坂元宗和訳) 東京図書、1973年 Elementary Mathematics: Its Structure and Concepts, by Margaret F. Willerding(1970)
- [14] マグナス J. ウェニンガー 「多面体の模型 その作り方と鑑賞」(茂木勇+横手一郎訳) 教育出版、1979年 Polyhedron Models, by Magnus J. Wenninger(1975)
- [15] 上野健爾+志賀浩二 「数学を育てる土壌 対話・20世紀数学の飛翔2」日本評論社、1992年
- [16] D. ウェルズ 「見つけよう! 数学!」(大橋義房訳) 岩波書店、1989年 Hidden Connections Double Meanings, by David Wells(1988)
- [17] D. ウェルズ 「数の事典」(芦ヶ原伸之+滝沢清訳) 東京図書
- [18] S. エインリ 「エインリの数学パズル」(高木茂男訳) 培風館
- [19] H.D. エビングハウス他 「数 上下」(成木勇夫訳) シュプリンガー東京
- [20] O. オア 「アーベルの生涯ー数学に燃える青春の彷徨」(辻雄一訳) 東京図書、1974年 Niels Henrik Abel: Mathematician Extraordinary, by Oystein Ore(1957)
- [21] O. オア 「カルダノの生涯ー悪徳数学者の栄光と悲惨」(安藤洋美訳) 東京図書、1978年 Cardano: The Gambling Scholar, by Oystein Ore(1953)
- [22] 小倉金之助 「日本の数学」岩波新書、岩波書店、1940年
- [23] フロリアン・カジョリ 「初等数学史 上下」(小倉金之助補訳) 共立全書537, 538、1970年 A History of Elementary Mathematics, by Florian Cajori(1896)
- [24] M. ガードナー 「おもしろい数学パズル(1,2)」現代教養文庫, 社会思想社
- [25] M. ガードナー 「数学ゲーム I,II」(高木茂男訳) ブルーバックス 248,249, 講談社
- [26] M. ガードナー 「奇妙な論理」(市場泰男訳)
- [27] M. ガードナー 「ガードナー数学ギャラリー ペンローズ・タイルと数学パズル」(一松信訳) 丸善、1992年
- [28] M. ガードナー 「ガードナー数学ギャラリー 落し戸暗号の謎解き」(一松信訳) 丸善、1992年
- [29] M. ガードナー 「ガードナー数学ギャラリー メトリックス博士の生還」(一松信訳) 丸善、1992年
- [30] M. ガードナー 「アリストテレスの輪と確率の錯覚」(一松信訳) 日経サイエンス社、1993年 Wheels, Life and other Mathematical amusements, by Martin Gardner(1985)

- [31] カーニハン + プローガー 「ソフトウェア作法」(木村泉訳) 共立出版、1981年
Software Tools, by Brian W.Kernighan & P.J.Plauger(1976)
- [32] G. カルダーノ 「カルダーノ自伝」(清瀬卓 + 澤井茂男訳) 海鳴社、1980年 De
propria vita, by Gerolamo Cardano
- [33] 紀華彦 「計算機科学の発想」日本評論社、1981年
- [34] マイケル・ギレン 「現代数学が見えてくるーゲーデルからフラクタルまで」白揚社
(吉永良正訳) 1989年 Bridges to Infinity, by Michael Guillen(1983)
- [35] 久賀道郎 「ガロアの夢ー群論と微分方程式ー」日本評論社
- [36] 久賀道郎 「ドクトル・クーガの数学講座1」日本評論社、1992年
- [37] 草場公邦 「行列特論」裳華房
- [38] 草場公邦 「数の不思議」講談社現代新書
- [39] 草場公邦 「数学の考え方いろいろ 類推と比例式 …」遊星社、1986年
- [40] 草場公邦 「数理と発想」創拓社
- [41] D.E. クヌース 「超現実数」(好田順治訳) 海鳴社
- [42] M. クライン 「数学文化史」現代教養文庫, 社会思想社
- [43] モーリス・クライン 「不確実性の数学ー数学の世界の夢と現実 上下」(三村護 + 入
江晴栄訳) 紀伊國屋書店、1984年 Mathematics:The Loss of Certainty, by Morris
Kline(1980)
- [44] R. クーラント + H. ロビンズ 「数学とは何か」(森口繁一監訳) 岩波書店、196
6年 What is Mathematics?—an elementary approach to ideas and methods—, by
R.Courant and H.Robbins(1941)
- [45] ジェイムズ・グリック 「カオス -新しい科学を作る」(上田 亮監修 + 大貫昌子訳)
新潮文庫、1991年 Chaos-Making a New Science, by James Gleick(1987)
- [46] I. グロスマン + W. マグナス 「MSG 新数学双書4 群とグラフ」(浅野啓三訳) 河出
書房新社、1970年 Groups and their Graphs, by I.Grossman+W.Magnus(1964)
- [47] 黒田孝郎 「三角形の二辺の和はなぜ他の1辺より大きいのか 数学と歴史の物語」日
本評論社、1989年
- [48] 小針日見宏 「確率・統計入門」岩波書店、1973年
- [49] コクセター 「幾何学入門」(銀林浩訳) 明治図書

- [50] 小島寛之 「数学迷宮、メタファーの花園に咲いた一輪のあじさいとしての数学」新評論、1991年9月
- [51] 小松醇郎 「いろいろな幾何学」岩波新書、岩波書店、1977年
- [52] コールマン+ユシケービッチ 「数学史1,2」(山内一次+井関清志訳)東京図書、1970年
- [53] 近藤基吉+井関清志 「現代数学の黎明期 近代数学 上下」日本評論社、1986年
- [54] 斎藤恭司+志賀浩二 「数学のおもしろさ 対話・20世紀数学の飛翔4」日本評論社、1992年
- [55] A.K. サポー 「数学のあけぼのーギリシャの数学の哲学の源流を探る」(伊東俊太郎+中村幸四郎+村田全訳)東京図書、1976年
- [56] I.J. シェーンベルグ 「数学点描」(三村護訳)近代科学社、1989年 Mathematical Time Exposures, by I.J.Schoenberg(1982)
- [57] H. スタインハウス 「数学スナップショットー生活と数学ー」(遠山啓訳)紀伊國屋書店、1957年 Mathematical Snapshots, by H.Steinhaus(1938)
- [58] R.G. スタントン+K.D. フ라이어ー共編 「現代数学のトピックス」(矢野健太郎訳)日本評論社、1970年 Topics in Modern Mathematics, by Ralph G.Stanton+Kenneth D.Fryer(1964)
- [59] イアン・スチュアート 「数学の冒険」(雨宮一郎訳)紀伊國屋書店、1990年 The Problems of Mathematics, by Ian Stewart(1987)
- [60] スーチン 「ニュートンの生涯」(渡辺正雄監訳・田村保子訳)東京図書、1977年 Isaac Newton, by Harry Sootin(1955)
- [61] ミッチ・ストラブル 「トポロジー遊び 位相空間の発想(杉元賢治訳)講談社ブルーバックスB587、1984年 Stretching a Point, by Mitch Struble(1971)」
- [62] レイモンド・M・スマリヤン 「この本の名は?1,2」(岸田孝一監訳・沖記久子訳)TBS出版会、1982年 What is the Name of this Book? by Raymond Smullyan(1978)
- [63] レイモンド・M・スマリヤン 「パズルランドのアリスー80才以下の子供達のためのキャロルのおはなし」(市場泰男訳)社会思想社、1985年 Alice in Puzzle-Land: A Carrollian Tale for Children under eighty, by Raymond Smullyan(1982)
- [64] レイモンド・M・スマリヤン 「決定不能の論理パズル ゲーデルの定理と様相論理」(長尾確+田中朋之訳)白揚社、1990年 Forever Undecided, by Raymond Smullyan(1987)

- [65] C. ゼーリッヒ 「アインシュタインの生涯」(広重徹訳) 東京図書、 1957年 Albert Einstein: Eine Dokumentarische Biographie, by Carl Seelig(1954)
- [66] C. ゼーリッヒ 「アインシュタインの生涯」(広重徹訳) 東京図書、 1957年 Albert Einstein: Eine Dokumentarische Biographie, by Carl Seelig(1954)
- [67] 瀬山士郎 「はじめての現代数学」講談社現代新書909、 1988年
- [68] W.W. ソーヤー 「代数の再発見 I, II」(芹沢正三訳) 講談社ブルーバックス B191, B194、 1972年 The Search for Pattern, by W.W.Sawyer(1970)
- [69] 高木貞治 「数学小景」岩波書店、 1943年
- [70] 高木貞治 「近世数学史談」共立全書183、 1933年 : 第3版、 1970年
- [71] 高木貞治 「数学雑談」共立全書184
- [72] 高木貞治 「初等整数論講義 第2版」共立出版、 1971年
- [73] 高木貞治 「改訂第3版 解析概論」岩波書店、 1961年
- [74] 高橋秀俊 「数理の散策」日本評論社、 1974年
- [75] 高橋陽一郎 + 志賀浩二 「確率論をめぐって 対話・20世紀数学の飛翔3」日本評論社、 1992年
- [76] 竹内外史 「集合とはなにか はじめて学ぶ人のために」講談社ブルーバックス B298、 1976年
- [77] ダニングトン 「ガウスの生涯」(銀林浩 + 小島毅男 + 田中勇訳) 東京図書、 1976年 Carl Friedrich Gauss: Titan of Science, by G.Waldo Dunnington(1955)
- [78] 田村三郎 「方程式に強くなる 文字・記号の使い方から解法まで」講談社ブルーバックス B677、 1987年
- [79] C.V. ダレル 「四次元の国のアリス」現代教養文庫, 社会思想社
- [80] W. チン + N. スチーンロッド 「初歩のトポロジー」(野口広訳) MSG 新数学双書 1, 河出書房新社
- [81] リュディガー・ティーレ 「証明のすすめー数学の証明」(金井省二訳) 森北出版、 1990年 Mathematische Beweise, by Rudiger Thiele(1983)
- [82] R. デーデキント 「数について」(河野伊三郎訳) 岩波文庫
- [83] モートン・D. デービス 「ゲームの理論入門 チェスから核戦略まで」(桐谷維 + 森克美訳) 講談社ブルーバックス B217、 1973年 Game Theory, by Morton D.Davis(1970)

- [84] J. デュドネ編「数学史 1700-1900 I,II,III」(上野健爾 + 金子晃 + 浪川幸彦 + 森田康夫 + 山下純一訳) 岩波書店、1985年 Abrégé d'Histoire des Mathématiques, edited by Jean Dieudonné(1978)
- [85] J. デュドネ「人間精神の名誉のために - 数学賛歌」(高橋礼司訳) 岩波書店、1989年 Pour l'Honneur de l'esprit Humain - Les mathématiques aujourd'hui, by Jean Dieudonné(1987)
- [86] 遠山啓「無限と連続」岩波新書、岩波書店、1952年
- [87] 遠山啓「数学入門(上下)」岩波新書、岩波書店、1959年
- [88] 遠山啓「現代数学対話」岩波新書、岩波書店、1967年
- [89] アンドレ・ドラシエ「現代の幾何学」(村上信吾訳) 文庫クセジュ 401、白水社、1974年
- [90] 長野正「曲面の数学—現代数学入門」培風館、1968年
- [91] 日本数学会編集「岩波 数学辞典 第3版」岩波書店、1985年
- [92] D.J. ニューマン「数学問題ゼミナール」(一松信訳) シュプリンガー東京
- [93] 根上生也「グラフ理論3段階」アウト・オブ・コース2、遊星社
- [94] 野崎昭弘「逆説論理学」中公新書 593、1980年。
- [95] 野崎昭弘「詭弁論理学」中公新書 448、1976年。
- [96] ダレル・ハフ「統計でウソをつく法」(高木秀玄訳) ブルーバックス B120, 講談社
- [97] ダレル・ハフ「確率の世界」(国沢清典訳) ブルーバックス B109, 講談社 How to take a Chance, by Darrel Huff(1959)
- [98] C. バートウィスル「パズルで語る新しい数学」(三橋重男訳) 東京図書、1972年 Mathematical Puzzles and Perplexities-How to Make the Most of Them, by Claude Birtwistle(1971)
- [99] T.L. ヒース「ギリシャ数学史 I,II」(平田寛訳) 共立全書 518, 521、1959年 A Manual of Greek Mathematics, by Sir Thomas L.Heath(1931)
- [100] 一松信「暗号の数理」ブルーバックス 421, 講談社
- [101] 一松信「教室に電卓を!(I),(II),(III)」海鳴社、1980年、1981年
- [102] 一松信「四色問題」ブルーバックス 351, 講談社
- [103] 一松信「点と線の不思議」講談社現代新書 782

- [104] 一松信 「正多面体を解く」東海科学選書、東海大学出版会
- [105] 一松信 「石とりゲームの数理」数学ライブラリー (教養篇)2 森北出版、1968年
- [106] ジョン・アレン・パウロス 「数字オンチの諸君!」草思社、1990年七月 Innumeracy, Mathematical Illiteracy and its Consequences, by John Allen Paulos(1988)
- [107] C.A. ビエルクネス 「わが数学者アーベル その生涯と発見」(辻雄一訳)現代数学社、1991年 Niels-Henrik Abel Tableau de sa vie et son Action Scientifique(1885)
- [108] I. ピーターソン 「コンピューター・グラフィックスがひらく 現代数学ワンダーランド」(奥田晃訳)新曜社
- [109] D. ヒルベルト 「数学の問題ーヒルベルトの問題」(一松信訳解説)現代数学の系譜4、共立出版、1969年
- [110] アラン・ブーヴィエ 「集合論」(川尻信夫訳)文庫クセジュ1363、白水社、1971年
- [111] ピーター・フランクフル 「頭の良くなる本」WAVE 出版、1993年
- [112] 深川英俊+ダン・ペドー 「日本の幾何ー何題解けますか?」森北出版、1991年
- [113] 伏見康治+安野光雅+中村義作 「美の幾何学」中公新書554、1979年
- [114] ブラジス他 「き弁的推論」(筒井高胤+千田健吾訳)数学新書(東京図書)、1965年
- [115] Peter Frankl+前原潤 「やさしい幾何学問題ゼミナール」共立出版、1992年
- [116] K.O. フリードリックス 「ピタゴラスからアインシュタインまで」(秋月康夫訳)SMSG 新数学双書3、河出書房新社、1970年 From Pythagoras to Einstein, by K.O.Friedrichs(1965)
- [117] D. ブルガー 「多次元 球面国」(石崎阿砂子訳)東京図書
- [118] ブルバキ 「数学史」(村田全+清水達雄訳)東京図書、1970年 Elements d'Histoire des Mathematiques, by Nicolas Bourbaki(1969)
- [119] ペアノ 「数の概念について」(小野勝次+梅沢敏郎訳解説)現代数学の系譜2、共立出版、1969年
- [120] P. ベックマン 「 π (パイ)の歴史」(田尾陽一+清水韶光訳)蒼樹書房
- [121] E.T. ベル 「数学を作った人びと(上下)」(田中勇+銀林浩訳)東京図書
- [122] M. ベルジェ他 「幾何問題ゼミ1、2」(山崎直美訳)シュプリンガー東京、1987年

- [123] ペレリマン 「遊びの数学」(藤川健治訳)現代教養文庫 958, 社会思想社、1978年
- [124] J.M. ヘンレ 「集合論問題ゼミ」(一松信訳)シュプリンガー東京、1987年
- [125] H. ポアンカレ 「科学と仮説」(河野伊三郎訳)岩波文庫、1938年 La Science et l'Hypothese, by Henri Poincaré(1902)
- [126] H. ポアンカレ 「科学と方法」(吉田洋一訳)岩波文庫、1953年 Science et Methode, by Henri Poincaré(1908)
- [127] H. ポアンカレ 「科学の価値」(吉田洋一訳)岩波文庫、1977年 La Valeur de la Science, by Henri Poincaré(1905)
- [128] ボイヤー 「数学の歴史」(加賀美鉄雄+浦野由有訳)朝倉書店 A History of Mathematics, by Carl B. Boyer(1968)
- [129] ボホナー 「科学史における数学」(村田全訳)みすず書房、1970年 The Role of Mathematics in the Rise of Science, by Salomon Bochner(1966)
- [130] G. ポリア 「いかにして問題をとくか」(柿内賢信訳)丸善
- [131] G. ポリア 「数学の発見はいかになされるか 1 機能と類比」(柴垣和三雄訳)丸善
- [132] G. ポリア 「数学の発見はいかになされるか 2 発見的推論(そのパターン)」(柴垣和三雄訳)丸善
- [133] マルセル ボル 「改訳 数学の歩み」(村田全訳)文庫クセジュ 135、白水社
- [134] エミール ボレル 「素数」(芹沢正三訳)文庫クセジュ 272、白水社
- [135] エミール ボレル 「改訳 確率と生活」(平野次郎訳)文庫クセジュ 91、白水社、1967年
- [136] 本間龍雄 「グラフ理論入門 点と線の数学」講談社ブルーバックス B255, 1975年
- [137] S. マックレーン 「数学—その形式と機能」(彌永昌吉監修、赤尾和男+岡本周一訳)森北出版
- [138] 村上斉 「結び目のはなし」アウト・オブ・コース 1、遊星社、1990年
- [139] 村杉邦男 「組み紐の幾何学」ブルーバックス 500, 講談社
- [140] 村田全 「日本の数学 西洋の数学 比較数学史の試み」中公新書 611, 中央公論社、1981年
- [141] 森毅 「gay math 1 現代の古典解析—微積分基礎課程—」日本評論社
- [142] 森毅 「gay math 2 位相のころ」日本評論社

- [143] 森毅 「異説数学者列伝」 蒼樹社
- [144] 森毅 「指数・対数のはなし」 東京図書、 1989年
- [145] 森毅 「数学の歴史」 講談社学術文庫
- [146] 森毅 「魔術から数学へ」 講談社学術文庫、 1991年
- [147] 森口繁一 + 宇田川金圭久 + 一松信 「数学公式 I,II,III」 岩波全書 221、 229、 244、 1956年、 1957年、 1960年
- [148] 森田茂之 + 志賀浩二 「トポロジーの展開 対話・20世紀数学の飛翔5」 日本評論社、 1992年
- [149] 山田浩 「代数曲線の話ー現代数学への一つのアプローチ」 日本評論社
- [150] 吉田光由 「塵劫記」 (大矢真一校注) 岩波文庫、 1977年 (寛永20年)
- [151] 吉田洋一 「零の発見 [改版]」 岩波新書
- [152] L.C. ラーソン 「数学発想ゼミナール 1、 2」 (秋山仁 + 飯田博和訳) シュプリンガー東京、 1986年
- [153] H. ラーデマッヘル + O. テープリッツ 「数と図形」 (山崎三郎 + 鹿野健訳) 日本評論社、 1989年 Von Zahlen und Figuren, by Hans Rademacher and Otto Toeplitz(1930).
- [154] M. ラインズ 「数、 数、 …ー不思議なふるまいー」 (片山孝次訳) 岩波書店、 1989年 Numbers at work and at play, by Malcolm E Lines(1987)
- [155] M. ラインズ 「数ーその意外な表情ー」 (片山孝次訳) 岩波書店
- [156] S. ラング 「さあ数学しよう！ーハイスクールでの対話ー」 (松阪和男 + 大橋義房訳) 岩波書店
- [157] S. ラング 「数学の美しさを体験しようー三つの公開講座」 (宮本俊雄訳) 森北出版、 1989年 The Beauty of Mathematics, by Serge Lang(1984)
- [158] J.E. リトルウッド 「リトルウッドの数学スクランブル」 (金光滋訳) 近代科学社
- [159] C. リード 「クーラントー数学界の不死鳥 ゲッチングンーニューヨーク」 (加藤瑞枝訳) 岩波書店、 1978年 Courant in Göttingen and New York: The Story of an Improbable Mathematician, by Constance Reid(1976)
- [160] F. リヨネ 「何だ この数は？」 (滝沢清訳) 東京図書、 1989年 Les nombres remarquables, by Francois Le Lionnais(1983)
- [161] F. リヨネ編 「数学思想の流れ」 (村田全監訳) 東京図書

- [162] リワノワ 「ロバチェフスキーの世界」(松野武訳)東京図書、1975年
- [163] リワノワ 「リーマンとアインシュタインの世界」(松野武+山崎昇訳)東京図書、1974年
- [164] G.I. ルザービン 「数学論—数学的認識の本性」(山崎三郎+柴岡泰光訳)岩波書店、1977年
- [165] ルイブニコフ 「数学史 I,II,III,IV」(井関清志+山内一次訳)東京図書、1963年
- [166] コンスタンス・レイド 「ゼロから無限へ 数論の世界を訪ねて」(芹沢正三訳)講談社ブルーバックス B177、1971年 From Zero to Infinity, by Constance Reid
- [167] ヘンリ・レッドガード他 「シャーロック・ホームズのコンピュータ入門」(石田俊広他訳)自然社、1984年
- [168] A. レニイ 「数学についての三つの対話」(好田順治訳)ブルーバックス 272, 講談社
- [169] J. ローゼン 「シンメトリーを求めて」(永田雅宜監訳・吉沢保枝訳)紀伊國屋書店、1977年 Symmetry Discovered, by Joe Rosen(1975)
- [170] ヘルマン・ワイル 「シンメトリー 美と生命の文法」遠山啓訳、紀伊國屋書店、1957年12月, Symmetry, by Hermann Weyl, Princeton University Press,(1952)、
- [171] ヘルマン・ワイル 「数学と自然科学の哲学」(菅原正夫+下村寅太郎+森繁雄)岩波書店、1959年 Philosophy of Mathematics and Natural Science, by Hermann Weyl(1949)
- [172] ワロンツォーワ 「コワレフスカヤの生涯—孤独な愛に生きる女流数学者」(三橋重男訳)東京図書、1975年