

数学ガール 読書ノート

@pyteyon

2020/12/31 -

目次

1	本ノートの目的	3
2	数学ガールとは	3
第Ⅰ部 「数学ガール」シリーズ		3
3	数学ガール	4
4	数学ガール フェルマーの最終定理	4
5	数学ガール ゲーデルの不完全性定理	4
6	数学ガール 乱択アルゴリズム	4
7	数学ガール ガロア理論	4
8	数学ガール ポアンカレ予想	4
第Ⅱ部 「数学ガールの秘密ノート」シリーズ		5
9	数学ガールの秘密ノート 式とグラフ	5
10	数学ガールの秘密ノート 整数で遊ぼう	5
11	数学ガールの秘密ノート 丸い三角形	5
12	数学ガールの秘密ノート 数列の広場	5
13	数学ガールの秘密ノート 微分を追いかけて	5
14	数学ガールの秘密ノート ベクトルの真実	5
15	数学ガールの秘密ノート 場合の和	5

16	数学ガールの秘密ノート やさしい統計	5
17	数学ガールの秘密ノート 積分を見つめて	5
18	数学ガールの秘密ノート 行列が描くもの	5
19	数学ガールの秘密ノート ビットとバイナリー	5
20	数学ガールの秘密ノート 学ぶための対話	5
21	数学ガールの秘密ノート 複素数の広がり	5
22	数学ガールの秘密ノート 確率の冒険	5

はじめに

1 本ノートの目的

本ノートの目的は筆者の数学力（という名の何か）の向上である。

筆者は数学が大の苦手である。受験では数 2B までしか使っておらず，かつ大学入試では 3 割取れば良い方，というくらい数学が苦手である。そのため，数学ガールを通して数学に対する感覚，考え方のベースを作りたいと考えている。

本ノートでは，数学ガールを読む際に浮かんだ疑問点，引っかかった点，覚えておきたいことなど，勉強を通じて考えたことを中心に記録していく。

2 数学ガールとは

数学ガールには以下二つのシリーズがある。

- 「数学ガール」シリーズ
- 「数学ガールの秘密ノート」シリーズ

それぞれの概要は以下の通り。

「数学ガール」シリーズ

「数学ガール」シリーズは，
高校生の「僕」が数学ガールたちと数学に取り組む物語です。
読み物形式でありながら，取り扱う数学的内容は本格的。
ひとあじ違う数学にチャレンジしてみませんか。
学生さんから社会人まで大人気！
コミックスも英語版もあります。
もちろん，電子書籍も！
(引用元：[著者の書籍説明の Web ページ](#))

「数学ガールの秘密ノート」シリーズ

「数学ガールの秘密ノート」シリーズは，
対話形式でやさしい数学に取り組む物語です。
高校生の「僕」，高校生のミルカさんやテトラちゃん，
中学生のユーリといっしょに数学に触れてみましょう。
中学生・高校生が数学に親しむのにぴったり！
どの巻からでも読めますよ。
英語版もあります。
もちろん，電子書籍も！
(引用元：[著者の書籍説明の Web ページ](#))

第I部

「数学ガール」シリーズ

- 3 数学ガール
- 4 数学ガール フェルマーの最終定理
- 5 数学ガール ゲーデルの不完全性定理
- 6 数学ガール 乱択アルゴリズム
- 7 数学ガール ガロア理論
- 8 数学ガール ポアンカレ予想

第II部

「数学ガールの秘密ノート」シリーズ

- 9 数学ガールの秘密ノート 式とグラフ
- 10 数学ガールの秘密ノート 整数で遊ぼう
- 11 数学ガールの秘密ノート 丸い三角形
- 12 数学ガールの秘密ノート 数列の広場
- 13 数学ガールの秘密ノート 微分を追いかけて
- 14 数学ガールの秘密ノート ベクトルの真実
- 15 数学ガールの秘密ノート 場合の和
- 16 数学ガールの秘密ノート やさしい統計
- 17 数学ガールの秘密ノート 積分を見つめて
- 18 数学ガールの秘密ノート 行列が描くもの
- 19 数学ガールの秘密ノート ビットとバイナリー
- 20 数学ガールの秘密ノート 学ぶための対話
- 21 数学ガールの秘密ノート 複素数の広がり
- 22 数学ガールの秘密ノート 確率の冒険

参考文献