

# 超幾何函数

Twitter : @FugaciousShade

最終更新日 : 2021 年 8 月 30 日

# まえがき

This is Introduction.

目次

第 I 部	hoge	4
第 1 章	piyo	5
付録 A	hoge	6
A.1	piyo . . . . .	6
A.1.1	fuga . . . . .	6
hogera	. . . . .	6
参考文献		7

# 記法

## 記法

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\mathbb{C}</math> : 複素数全体</li> <li>• <math>\mathbb{R}</math> : 実数全体</li> <li>• <math>\mathbb{Q}</math> : 有理数全体</li> <li>• <math>\mathbb{Z}</math> : 整数全体</li> <li>• <math>\mathbb{N}</math> : 非負整数全体</li> <li>• <math>\operatorname{Re}(z)</math> : 複素数 <math>z</math> の実部</li> <li>• <math>\operatorname{Im}(z)</math> : 複素数 <math>z</math> の虚部</li> <li>• <math>z^*</math> : 複素数 <math>z</math> の複素共役</li> <li>• <math>A^\dagger</math> : 作用素 <math>A</math> の Hermite 共役 (随伴) 作用素</li> <li>• <math>A := B</math> : <math>A</math> を <math>A = B</math> によって定義する</li> <li>• <math>\mathcal{O}, o</math> : Landau 記号</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\binom{n}{k}</math> : 二項係数</li> <li>• <math>\delta_{ij}</math> : Kronecker の delta 記号</li> <li>• <math>\det</math> : 行列式</li> <li>• <math>\operatorname{Mat}(m, n, S)</math> : <math>S</math> 上の <math>(m, n)</math> 行列全体</li> <li>• <math>\operatorname{GL}_n(K)</math> : 体 <math>K</math> 上の <math>n</math> 次一般線型群</li> <li>• <math>\operatorname{SL}_n(K)</math> : 体 <math>K</math> 上の <math>n</math> 次一般線型群</li> <li>• <math>{}^t A</math> : 行列 <math>A</math> の転置行列</li> <li>• <math>\operatorname{id}_S</math> : <math>S</math> 上の恒等写像</li> <li>• <math>\{a_\lambda\}_{\lambda \in \Lambda}</math> : <math>\Lambda</math> 上の数列</li> <li>• <math>\forall</math> : 全称記号</li> <li>• <math>\exists</math> : 存在記号</li> </ul> |
|---|--|

第Ⅰ部

hoge

## 第 1 章

piyo

aa

## 付録 A

### hoge

#### A.1 piyo

##### A.1.1 fuga

hogera

## 参考文献

- [1] 朝倉 復刊セレクション 新数学講座『常微分方程式』高野 恭一，朝倉書店 (1994 年)
- [2] すうがくの風景 7『超幾何関数』原岡 喜重，朝倉書店 (2002 年)
- [3] 復刊 近代数学講座 5『特殊函数』小松 勇作，朝倉書店 (2004 年)
- [4] スミルノフ高等数学教程 7-III 卷二部 第二分冊