

# 超幾何函数

Twitter : @FugaciousShade

最終更新日 : 2021 年 9 月 1 日

# まえがき

This is Introduction.

# 目次

第 1 章	複素領域における線型常微分方程式の一般論	3
1.1	Piyo . . . . .	3
1.1.1	fuga . . . . .	3
参考文献		4

## 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{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> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\mathcal{O}, o</math> : Landau 記号</li> <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>{}^t A</math> : 行列 <math>A</math> の転置行列</li> <li>• <math>\forall</math> : 全称記号</li> <li>• <math>\exists</math> : 存在記号</li> </ul> |
|---|---|

## 第 1 章

# 複素領域における線型常微分方程式の一般論

This is abstract.

## 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