

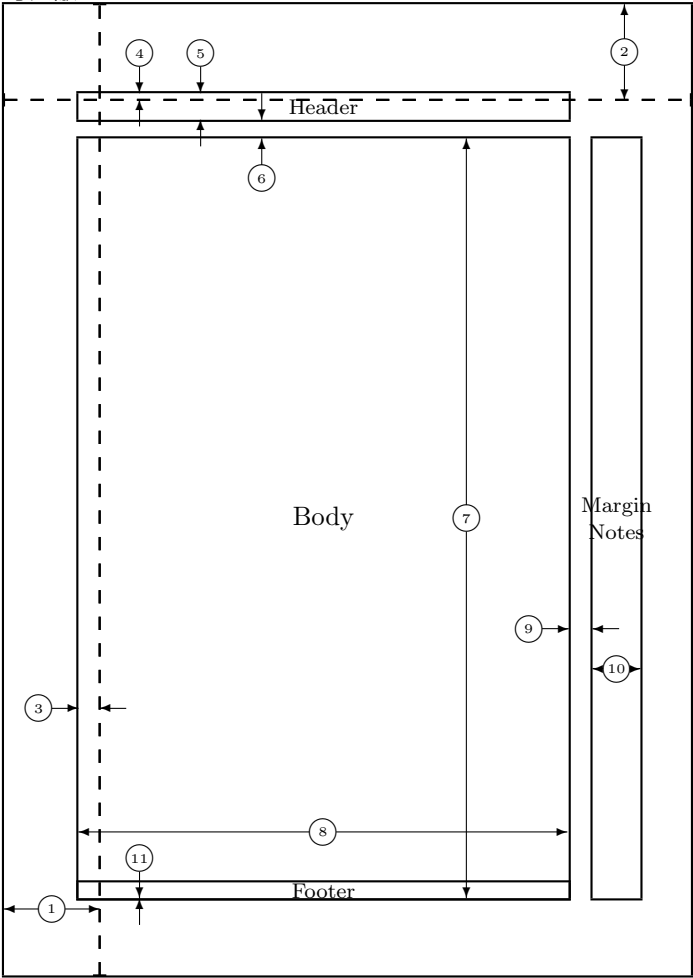
実解析まとめノート

Toshi2019

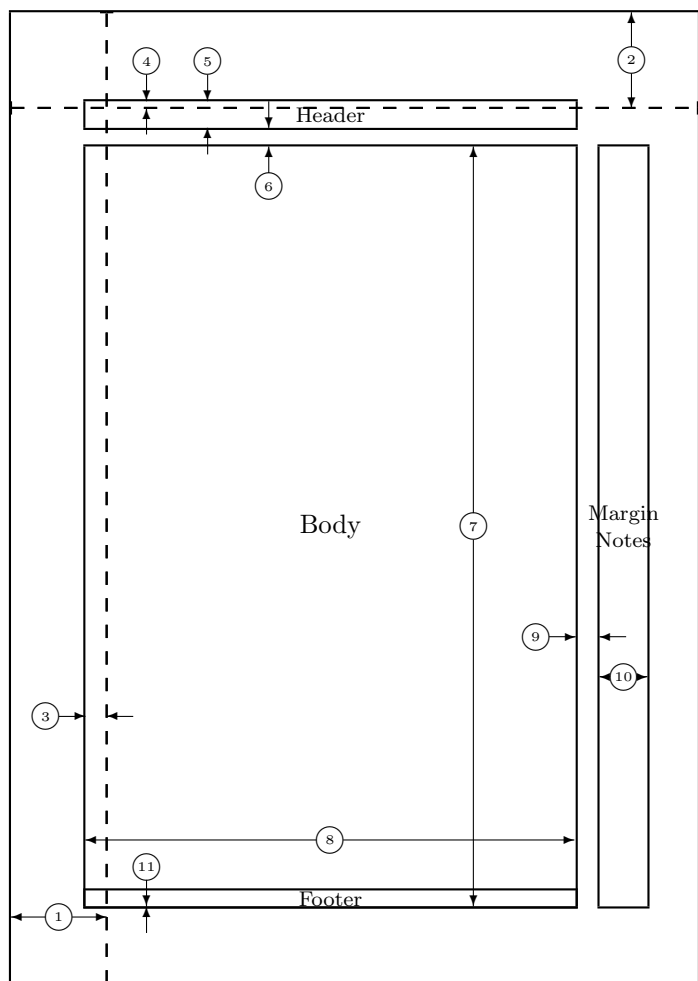
2023 年 10 月 8 日

目次

第 1 章 参考文献の順序	1
参考文献	3



1	one inch + \hoffset	2	one inch + \voffset
3	\oddsidemargin = -16pt	4	\topmargin = -5pt
5	\headheight = 20pt	6	\headsep = 14pt
7	\textheight = 572pt	8	\textwidth = 369pt
9	\marginparsep = 18pt	10	\marginparwidth = 36pt
11	\footskip = 0pt		\marginparpush = 16pt (not shown)
	\hoffset = 0pt		\voffset = 0pt
	\paperwidth = 517pt		\paperheight = 731pt



- | | | | |
|----|------------------------|----|-----------------------------------|
| 1 | one inch + \hoffset | 2 | one inch + \voffset |
| 3 | \oddsidemargin = -16pt | 4 | \topmargin = -5pt |
| 5 | \headheight = 20pt | 6 | \headsep = 14pt |
| 7 | \textheight = 572pt | 8 | \textwidth = 369pt |
| 9 | \marginparsep = 18pt | 10 | \marginparwidth = 36pt |
| 11 | \footskip = 0pt | | \marginparpush = 16pt (not shown) |
| | \hoffset = 0pt | | \voffset = 0pt |
| | \paperwidth = 517pt | | \paperheight = 731pt |

第 1 章

参考文献の順序

■[B01] の順序

1. ルベーグ積分
2. 位相空間論と関数空間
3. 微分可能関数と近似
4. 分布
5. 分布の演算
6. 分布の空間
7. 畳み込み
8. 数理物理における諸方程式
9. フーリエ変換
10. ソボレフ空間
 - A 解析の補足
 - B ベール空間
 - C フレシェ空間

■[AMR] の順序

1. 位相
 - 1.1 位相空間
 - 1.2 距離空間
 - 1.3 連続性
 - 1.4 部分空間, 積, 商
 - 1.5 コンパクト性
 - 1.6 連結性
 - 1.7 ベール空間

2. バナッハ空間と微分法

2.1 バナッハ空間

2.2 線形・多重線形写像

2.3 微分

2.4 微分の性質

2.5 逆写像定理と陰関数定理

参考文献

- [AMR] R. Abraham, J. E. Marsden, T. Ratiu, *Manifolds, Tensor Analysis, and Applications*, Second ed. Applied Mathematical Sciences, 75, Springer, 1988.
- [B01] Jean-Michel Bony, *Cours d'analyse*, l'école polytechnique, 2001.
- [KS90] Masaki Kashiwara, Pierre Schapira, *Sheaves on Manifolds*, Grundlehren der Mathematischen Wissenschaften, 292, Springer, 1990.
- [KS06] Masaki Kashiwara, Pierre Schapira, *Categories and Sheaves*, Grundlehren der Mathematischen Wissenschaften, 332, Springer, 2006.
- [Sh16] 志甫淳, 層とホモロジー代数, 共立出版, 2016.