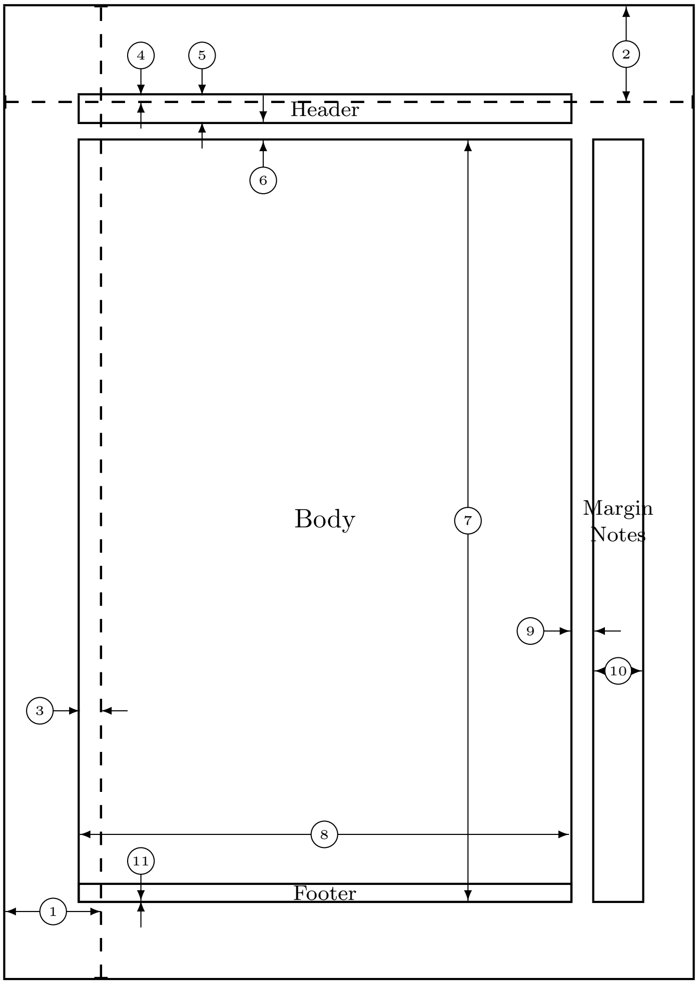
確定特異点をもつ微分方程式

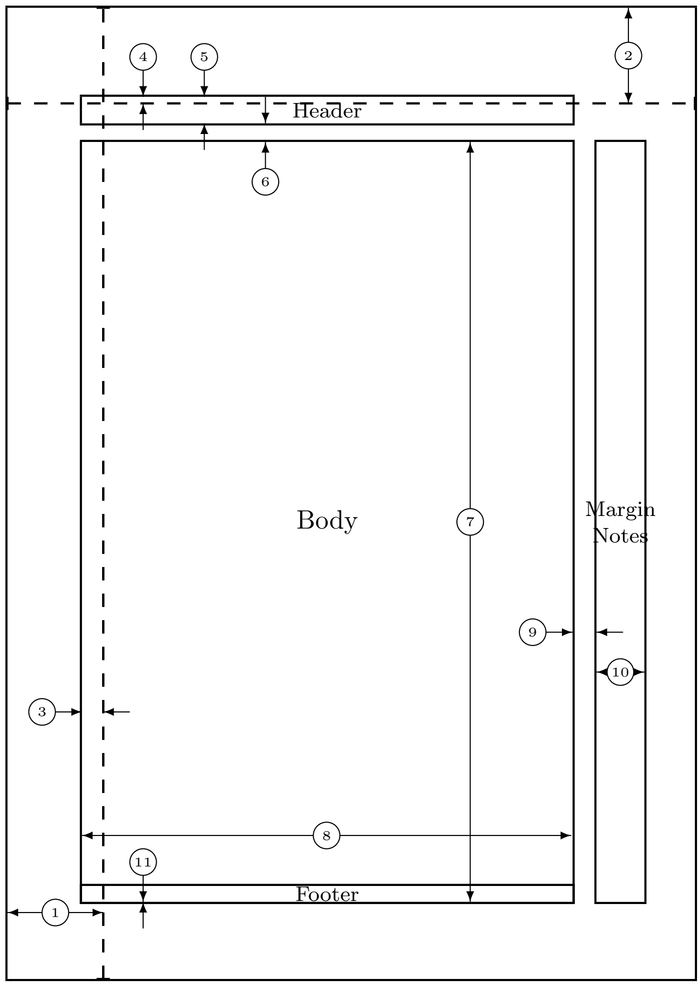
ピエール・ドリーニュ

2024 年 3 月 13 日

目次



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 0 章

序

X が（非特異）複素解析多様体であるとき，以下の概念は同値である．

a) X 上の複素ベクトル空間の局所系；
b) 可積分接続をもつ X 上のベクトル束．

2 つ目の概念は体 k（ここでは標数 0 と仮定する）上の非特異代数多様体の場合には明らかに適用できる．しかし，一般の可積分接続をもつ代数的ベクトル束は病的な性質を持つ (cf. II 6.19)．すなわち，無限での「正則性」の条件を課さなければ，筋の通った理論にならないのである．Griffiths [8] の定理によると，「ガウス・マニン接続」(cf. II.7) に対してはこの条件は自動的にみたされる．1 次元では，これは微分方程式における確定特異点の概念と密接な関わりがある．

第 I 章

辞書

第 II 章

確定特異点型接続

第 III 章

応用

III.1 Nilsson 級関数

III.2 （Brieskorn による）モノドロミー定理