

超函数の構造について

柏原正樹

“この世・現実世界”（実数の世界）と“あの世・ゆうれいの世界”（複素数領域）の境目に立って眺めることによって、タチの悪い無限大をとらえ……

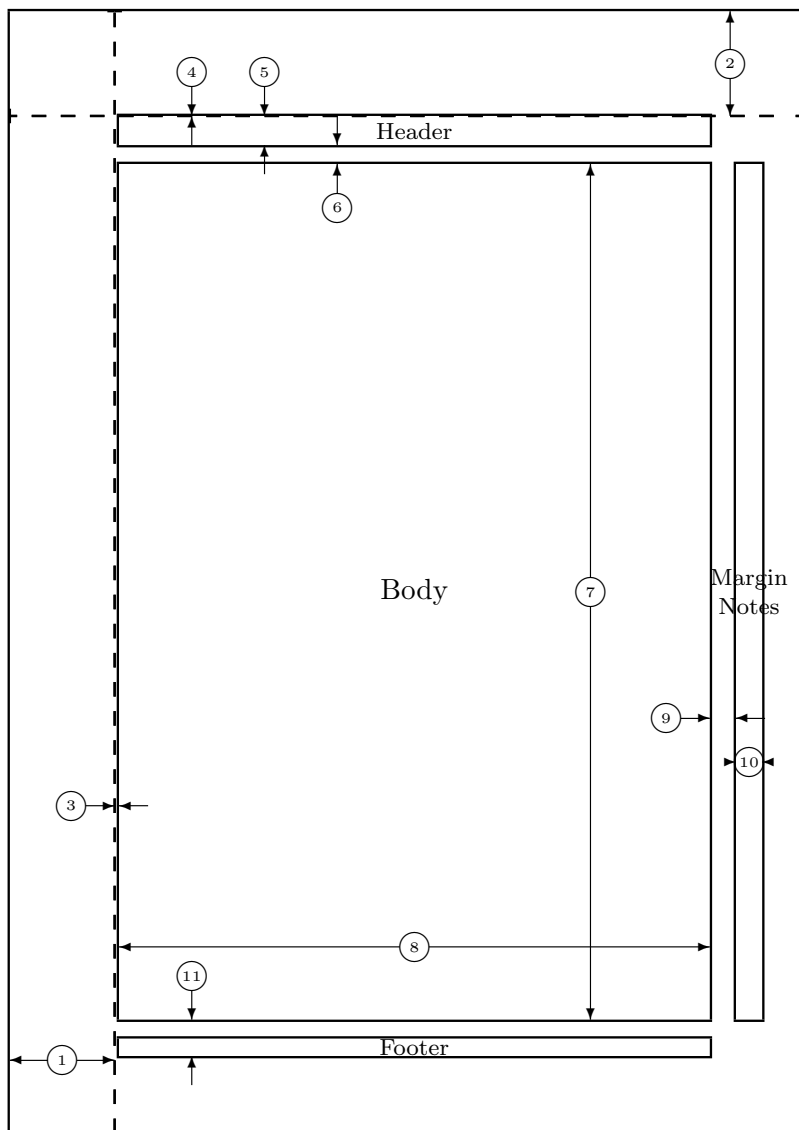
—佐藤幹夫—

0 序

超函数 (hyperfunction) の概念構成の端緒は、実の上の函数を正則函数の境界値としてとらえることにあった。 n 変数超函数 $f(x_1, \dots, x_n)$ は、 $D_{\pm_1, \dots, \pm_n} = \{l_m z_1 \gtrless 0, \dots, l_m z_n \gtrless 0\}$ という領域で定義された正則函数 $\varphi_{\pm_1, \dots, \pm_n}(z_1, \dots, z_n)$ の境界値の和としてあらわされる。即ち、

参考文献

- [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.



1	one inch + \hoffset	2	one inch + \voffset
3	\oddsidemargin = 3pt	4	\topmargin = 0pt
5	\headheight = 20pt	6	\headsep = 13pt
7	\textheight = 588pt	8	\textwidth = 406pt
9	\marginparsep = 18pt	10	\marginparwidth = 18pt
11	\footskip = 25pt		\marginparpush = 16pt (not shown)
	\hoffset = 0pt		\voffset = 0pt
	\paperwidth = 545pt		\paperheight = 771pt