

目 次

1 章 漸近展開	1~20
1-1 発散級数	1
1-2 Taylor 展開との比較	8
1-3 漸近展開の定義	11
1-4 漸近展開の例, Stokes 現象	16
2 章 漸近展開の例	21~46
2-1 ガンマ関数	21
2-2 Mellin 変換と逆階乗級数	26
2-3 逆階乗級数による漸近展開	33
2-4 超幾何級数と Gauss の公式	38
3 章 線形微分方程式における漸近展開論	47~130
3-1 概 論	47
3-2 線形微分方程式の基本定理	62
3-3 特異点の分類	73
3-4 確定特異点の近傍における解	81
3-5 不確定特異点の近傍における解	102
4 章 大域解の構成	131~170
参考文献	171~173
索引	174~175