

# 目 次

記号一覧	vi~vii
1章 加法数論	1~37
1-1 Schnirelmann 密度	1
1-2 極限密度	7
1-3 原始数列と対数密度	10
1-4 $B_2$ 数列の基本問題	18
1-5 Erdős-Fuchs の定理	29
2章 Diophantus 近似	38~95
2-1 Farey 数列	38
2-2 有理数近似と Dirichlet の定理	42
2-3 非斉次の Diophantus 近似	49
2-4 同時近似の問題	51
2-5 代数的数の近似	55
2-6 Diophantus 近似における metric theorems	69
2-7 いくつかの応用例	80
3章 不定方程式	96~134
3-1 解の存在	96
3-2 Thue の定理	98
3-3 Pell 方程式	107
3-4 特殊な不定方程式	116

4 章 一様分布論 .....	135~172
4-1 Weyl の基本定理	135
4-2 van der Corput の階差定理	140
4-3 Fejér やその他の判定条件	144
4-4 metric theorems	151
4-5 discrepancy (I)	159
4-6 discrepancy (II)	169
5 章 問題と諸定理 .....	173~192
5-1 1章 (加法数論) の問題	173
5-2 1章 (加法数論) の諸定理	175
5-3 2章 (Diophantus 近似) の問題	178
5-4 2章 (Diophantus 近似) の諸定理	179
5-5 3章 (不定方程式) の問題	182
5-6 3章 (不定方程式) の諸定理	184
5-7 4章 (一様分布論) の問題	188
5-8 4章 (一様分布論) の諸定理	189
付 録 .....	193~213
A1. Bachet-Lagrange の定理	194
A2. Thue の剰余定理	196
A3. Abel 変換	197
A4. $d(n)$ と $\varphi(n)$ の大きさ	198
A5. Gauss の補題	199
A6. 連分数	200
A7. Hardy-Littlewood の Tauber 型定理	203
A8. van der Corput の補題	206

参考文献 .....214~216

人名索引 .....217~219

事項索引 .....220~223

