

目 次

第 5 版への序文	1
第 1 章 整除性の理論	1
§ 1. 基本概念と基本定理	1
§ 2. 最大公約数	2
§ 3. 最小公倍数	6
§ 4. ユークリッドの法式と連分数との関係	7
§ 5. 素 数	11
§ 6. 素因数分解の一意性	13
第 1 章の問題	15
第 1 章の計算練習	17
第 2 章 重要な整数論的函数	18
§ 1. 函 数 $[x]$, $\{x\}$	18
§ 2. 一つの数の約数全体の上にとわたる和	18
§ 3. Möbius の函数	20
§ 4. Euler の函数	21
第 2 章の問題	24
第 2 章の計算練習	33
第 3 章 合 同 式	34
§ 1. 基 本 概 念	34
§ 2. 合同式の性質, 等式の性質に類似なもの	35
§ 3. 合同式のその他の性質	36
§ 4. 完全剰余系	37
§ 5. 既約な剰余系	39
§ 6. Euler の定理と Fermat の定理	40
第 3 章の問題	41
第 3 章の計算練習	47

第 4 章 1 元の合同式	48
§ 1. 基本 概 念	48
§ 2. 1 次合同式	48
§ 3. 1 次連立合同式	51
§ 4. 素数を法とする任意次の合同式	53
§ 5. 合成数を法とする任意次の合同式	54
第 4 章の問題	58
第 4 章の計算練習	62
第 5 章 2 次の合同式	64
§ 1. 一般的な定理	64
§ 2. Legendere の記号	66
§ 3. Jacobi の記号	70
§ 4. 法が合成数である場合	73
第 5 章の問題	77
第 5 章の計算練習	83
第 6 章 原始根と指数	85
§ 1. 一般的な定理	85
§ 2. 法 p^α および $2p^\alpha$ に関する原始根	85
§ 3. 法 p^α および $2p^\alpha$ に関する原始根の求め方	88
§ 4. 法 p^α および $2p^\alpha$ に関する指数	89
§ 5. 前の定理の系	92
§ 6. 法 2^α に関する指数	95
§ 7. 任意の合成数の法に関する指数	97
第 6 章の問題	99
第 6 章の計算練習	106
問 題 解 答	108
第 1 章	108

目次	3
第 2 章	113
第 3 章	129
第 4 章	141
第 5 章	148
第 6 章	159
計算練習の答	170
指数表	173
4000 以下の素数とその最小の原始根の表	179
付録 I. 複素数の函数について	181
付録 II. 整数論的函数について	191
訳者あとがき	198
索引	1~2