

目次

序論	1~3
1章 自然数	4~20
1-1 ペアノの公理	4
1-2 線形移動, 順序	5
1-3 0と加法	10
1-4 乗法	14
1-5 有限集合と可付番集合	17
1-6 位取り記数法	20
2章 整数	21~33
2-1 負の整数	21
2-2 加法と乗法	26
2-3 約数, 倍数と素因数分解	28
3章 有理数	34~43
3-1 分数の定義	34
3-2 除法	39
3-3 負のべき, 小数	40
3-4 有理数の集合	42
4章 実数	44~86
4-1 無限小数	44

4-2	実数の大小関係と実数列の収束	47
4-3	実数の四則演算	52
4-4	収束の性質	55
4-5	有理数と無理数	59
4-6	実数の集合	64
4-7	実数のいろいろな定義	75
5章	実数の関数と級数	87~106
5-1	連続関数	87
5-2	指数関数, 対数関数	91
5-3	2, 3 の不等式	93
5-4	級数	95
6章	ベキ級数	107~134
6-1	ベキ級数	107
6-2	e と自然対数	113
6-3	三角関数	122
6-4	解析関数	130
7章	複素数	135~152
7-1	複素数	135
7-2	複素数列と極限	137
7-3	解析関数	141
7-4	指数関数と対数関数	147
索引		153~156

