



# 目 次

## 序 文

予備知識と用語・記号についての約束

訳者からの注意

第1章 単 系 .....	1
1. 単系の定義 .....	1
2. 部分単系, 生成系 .....	7
3. 類型射 .....	8
4. 単系の商 .....	12
5. 単系の積 .....	14
6. 自由単系 .....	18
演習問題 .....	23
第2章 群 .....	24
1. 群の定義 .....	24
2. 部分群 .....	27
3. 群の類型射, 群の商 .....	28
4. 均質集合 .....	36
5. 群の積 .....	41
6. 自由群 .....	41
演習問題 .....	46
第3章 加 群 .....	51
1. 環 .....	51
2. 分数体 .....	54
3. 加 群 .....	57

4. 部分加群	60
5. 線型写像	67
6. 加群の積	75
7. 半単純加群の一意性定理	78
8. 加群のテンソル積	82
9. 自由加群とその基底	89
10. 複線型写像	93
11. 係数環の転移	109
12. 線型空間	116
13. 双対関係にある線型空間	121
14. 線型写像の階数	126
15. 行列	128
16. 線型方程式	140
17. 階別加群	142
演習問題	146
索引	155

