

目 次

第4章 複 系	1
1. 定 義	1
2. 部分複系	2
3. 複系の類型射	3
4. 複系の積	5
5. 自由複系	5
演習問題	8
第5章 線 型 環	10
1. 定 義	10
2. 階別線型環	14
3. テンソル線型環	17
4. 階別線型環のテンソル積	21
5. 反可換線型環	25
6. 導 素	30
7. 外積線型環	34
8. グラスマン線型環	39
9. 行 列 式	47
10. 行列式の応用	54
11. ある種の導素の存在	60
12. 行列のトレース	65
13. 交代複線型写像	67
14. 交代双線型形式のパフ式	68
15. 型線空間上の外積線型環	74

ii 目 次

16. 係数環の転移	80
17. 可換テンソル積	88
18. 対称線型環	90
19. 多項式線型環	100
演習問題	108
演習問題の略解	119
索 引	177
訳者あとがき	184

