

目次

1. 予備知識のまとめ.....	1
1.1 本章の内容について.....	1
1.2 集合論より.....	2
1.3 代数学の一般論より.....	7
1.4 整数論的な抽象概念.....	18
1.5 加群の理論より.....	24
1.6 ガルワ理論より.....	41
1.7 位相群論より.....	56
2. 代数的整数とイデアル	
2.1 本章の内容について.....	88
2.2 代数体と代数的整数.....	88
2.3 代数体のイデアル論.....	92
2.4 ミンコフスキ-の定理.....	104
2.5 単数とイデアル類.....	107
3. 付値とp進体.....	114
3.1 本章の内容について.....	114
3.2 付値とその延長.....	115
3.3 付値に関する完備性.....	120
3.4 代数体の付値とp進体.....	126
3.5 p進体の構造.....	135
4. 相对代数体.....	144
4.1 本章の内容について.....	144

4.2 相対代数体のイデアル	145
4.3 相対ガロア体	152
5. 分岐理論	163
5.1 本章の内容について	163
5.2 共役差積と相対判別式	163
5.3 局所体の分岐理論	168
5.4 相対代数体の分岐理論	173
5.5 多項式の分解と素イデアルの分解	181
6. イデアル	186
6.1 本章の内容について	186
6.2 イデアル群	187
6.3 相対代数体のイデアル群	191
6.4 単数, イデアル類への応用	196
参考書	200
索引	201

*本文中において他の章, 節を引用するときは章, 節の番号だけをあげる. また同一の節にある例題を引用するときは例題の番号だけをあげる.

