

目次

はじめに	xi
第 4 章 曲線	1
4.1 Riemann-Roch の定理	2
4.2 Hurwitz の定理	9
4.3 射影空間への埋め込み	20
4.4 楕円曲線	34
4.5 標準埋め込み	67
4.6 \mathbb{P}^3 内の曲線の分類	79
第 5 章 曲面	89
5.1 曲面上の幾何	90
5.2 浅織曲面	107
5.3 モノイダル変換	131
5.4 \mathbb{P}^3 内の三次曲面	143
5.5 双有理変換	164
5.6 曲面の分類	181
付録 A 交叉理論	185
A.1 交叉理論	186
A.2 Chow 環の性質	191

x 目次

A.3 Chern 類	192
A.4 Riemann-Roch の定理	195
A.5 補遺と一般化	198
付録 B 超越的な方法	203
B.1 付随する複素解析空間	203
B.2 代数的な圏と解析的な圏の比較	205
B.3 コンパクト複素多様体はいつ代数的か	207
B.4 Kähler 多様体	212
B.5 指数完全列	214
付録 C Weil 予想	217
C.1 ゼータ函数と Weil 予想	217
C.2 Weil 予想に関する取り組みの歴史	219
C.3 l 進コホモロジー	221
C.4 Weil 予想のコホモロジー論的解釈	223
演習問題略解	231
参考文献	257
訳者あとがき	273
記号索引	277
事項索引	281