

目 次

I. 複 素 平 面

	頁
§1. 平面上のベクトル	1
§2. 複素数	6
§3. 複素平面	10
§4. 点集合	15

II. 複 素 関 数

§5. 実変数の複素関数	21
§6. 複素平面上の道	30
§7. 複素変数の複素関数	37
§8. 複素整級数	45
§9. 複素関数の積分	59

III. 正則関数と有理形関数

§10. 正則関数の局所的性質	72
§11. 正則関数の大域的性質	95
§12. 有理形関数	106
§13. 部分分数展開	123
§14. 無限積による表現	137

IV. 解 析 関 数

§15. リーマンの解析関数	148
----------------	-----

§ 16.	ワイヤストラスの解析関数	161
§ 17.	分岐要素	175

V. 等 角 写 像

§ 18.	等角写像と立体射影	190
§ 19.	1 次変換	206
§ 20.	等角写像の例	213
§ 21.	シュワルツークリストッフエルの変換	224

VI. ガンマ関数と楕円関数

§ 22.	ガンマ関数	234
§ 23.	ワイヤストラスの楕円関数	248
§ 24.	ヤコビの楕円関数	261

問題の答またはヒント	284
あとがき	303
索引	305

