目　　次

1. 複　素　数 ……1
1.1 定　義 ……1
1.2 複素平面 ……7
1.3 集　合 ……15
1.4 数列と級数 ……20
演習問題1 ……26

2. 函数とべき級数 ……27
2.1 領　域 ……27
2.2 函　数 ……31
2.3 極限と連続 ……32
2.4 べき級数 ……43
2.5 指数函数と三角函数 ……55
演習問題2 ……63

3. 微　分　法 ……65
3.1 導函数 ……65
3.2 コーシー・リーマンの偏微分方程式 ……71
3.3 写　像 ……77
3.4 逆函数 ……81
演習問題3 ……96

4. 積　分　法 ……98
4.1 線積分 ……98
4.2 コーシーの積分定理 ……107
4.3 コーシーの積分公式 ……123

4.4 コーシーの諸定理の応用……133
演習問題4 ……140

5. テイラー級数とローラン級数 ……142
5.1 ライラーの定理……142
5.2 特異点……149
5.3 解析接続……155
5.4 ローランの定理……170
演習問題5 ……185

6. 留数定理とその応用 ……187
6.1 留数定理……187
6.2 ルーシェの定理……193
6.3 定積分の計算への応用……197
6.4 1次函数……211
演習問題6 ……229

索 引 ……231