

目 次

序

第 13 章 近似定理	1
13.1 多項式近似の問題	1
13.2 連續率と近似度（I）	2
13.3 連續率と近似度（II）	13
13.4 特殊多項式による近似	17
13.5 Fourier 級數の部分和, Fejér 和による近似	18
13.6 L_p 平均における近似	21
第 14 章 Tchebycheff 多項式と二三の問題	24
14.1 最良近似の問題	24
14.2 Tchebycheff 多項式	28
14.3 Tchebycheff 多項式の應用	30
14.4 S. Bernstein の不等式, A. Markoff の不等式	32
第 15 章 二三の直交函數列	38
15.1 Haar 直交系	38
15.2 Rademacher 函數列	42
15.3 Steinhaus 函數列	50
15.4 Walsh 函數列	55
第 16 章 Fourier 解析	58
16.1 Hilbert 空間における 變換	58
16.2 L_2 における Fourier 變換	61
16.3 總和定理	66
16.4 半平面の解析函數	73
16.5 帶狀域の正則函數	83

16.6 Laplace 積分に對する Tauber 型定理	85
16.7 完全單調函數	91
16.8 概周期函數	96
第 17 章 特異積分方程式	104
17.1 重疊型の積分方程式	104
17.2 再歸理論の積分方程式	112
17.3 有限限界の積分方程式	119
17.4 積分限界 $(0, \infty)$ の同次方程式	125
17.5 その他の積分方程式	129
第 18 章 一般調和解析	131
18.1 單調函數列の收斂	131
18.2 Fourier-Stieltjes 積分による表示	135
18.3 周期解析と任意函數のスペクトル	141
18.4 概周期函數のスペクトル	149
第 19 章 時系列の豫報	153
19.1 線型豫報量の問題	153
19.2 最適豫報量	154
19.3 積分方程式の解	158
19.4 R. M. S. 誤差公式と豫報量の例	164
第 20 章 エルゴード理論	166
20.1 力學系の相空間	166
20.2 保測變換	169
20.3 エルゴード性	179
20.4 その他のエルゴード定理	185
20.5 エルゴード性と調和解析	187
第 21 章 漸近分布	191
21.1 分布函數	191

21.2	漸近分布	193
21.3	Kronecker-Weyl の定理	195
21.4	漸近分布函数とエルゴード定理	201
21.5	平均運動	205
補遺 I. Lebesgue 積分論		209
I.1	可測集合, 可測函数	209
I.2	Lebesgue 積分	211
I.3	微分と積分	216
I.4	重複積分	217
補遺 II. Wiener 積分		219
II.1	定義	219
II.2	Brown 運動	221
II.3	Brown 運動又は Wiener 積分に關する二三の性質	222
文 獻		225
索 引		231