

まえがき

<b>第1章 確 率</b> .....	1
§ 1.1 順列・組合せ .....	2
① 集 合 .....	2
② 場合の数 .....	12
③ 順 列 .....	18
④ 組 合 せ .....	22
§ 1.2 確 率 .....	26
① 標本空間 .....	26
② 確 率 .....	32
③ 条件付確率 .....	40
【§ 1.1~1.2 の解答】 .....	48
§ 1.3 確率分布 .....	50
① 離散型確率分布 .....	52
② 連続型確率分布 .....	66
③ モーメント母関数 .....	82
§ 1.4 基本的な1変量の確率分布 .....	86
① 二項分布 .....	86
② ポアソン分布 .....	90
③ 正規分布 .....	96
④ 指数分布 .....	104
⑤ 一様分布 .....	108
⑥ カイ2乗分布 .....	112
⑦ $t$ 分 布 .....	118
⑧ F 分 布 .....	122
【§ 1.3~1.4 の解答】 .....	127

§ 1.5 2変量の確率分布 .....	134
① 同時確率分布 .....	134
② 確率変数の独立 .....	138
③ 中心極限定理 .....	141

<b>第2章 統 計</b> .....	143
§ 2.0 データの整理 .....	144
① 1変量のデータ .....	144
② 2変量のデータ .....	154
§ 2.1 母集団と標本 .....	162
① 母集団と標本 .....	164
② 不偏推定量 .....	166
§ 2.2 区間推定 .....	174
① 母平均の区間推定 .....	176
② 母分散の区間推定 .....	182
§ 2.3 検 定 .....	188
① 母平均の検定 .....	190
② 母平均の差の検定 .....	198
③ 等分散性の検定 .....	204
●統計力だめし .....	210
【第2章の解答】 .....	211
【統計力だめし(解析例)】 .....	214

参考図書 .....	216
数 表 .....	217
索 引 .....	227

## 数学おばさんの特別講義

1	集合の濃度	15
2	広義積分	68
3	無限積分	69
4	不思議な数 $e$	93
5	$\int_{-\infty}^{\infty} e^{-x^2} dx$ の値	97
6	ガンマ関数 $\Gamma(p)$	113
7	ベータ関数 $B(p, q)$	117

## 数学おばさん よろず相談室

1	もう当たるはず!	35
2	変えるべきか変えざるべきか	46
3	真犯人は?	79
4	機械は正常か?	163

装幀 戸田ツトム

図版 小島輝美