

目 次

1	データの整理と表現	1
1-1	データの整理	1
1-2	グラフによる表現	2
1-3	代表値と散布度	3
	例 題	5
	1章の問題	15
2	確 率	18
2-1	標本空間と事象	18
2-2	確率の定義	18
2-3	事象と記号	19
2-4	確率の基本定理	19
2-5	ベイズの定理	20
	例 題	20
	2章の問題	28
3	確率分布	31
3-1	確率変数	31
3-2	確率分布	31
3-3	結合確率分布	32
3-4	確率変数の期待値と分散	33
	例 題	34
	3章の問題	46
4	2項分布とポアソン分布	51
4-1	2項分布	51
4-2	ポアソン分布	52
4-3	その他の重要な離散型確率分布	52
	例 題	53
	4章の問題	63

5	正規分布	65
5-1	正規分布	65
5-2	半整数補正	66
5-3	その他の連続型分布	67
	例題	68
	5章の問題	80
6	無作為抽出と標本分布	83
6-1	無作為抽出	83
6-2	標本平均の分布	84
6-3	χ^2 分布, t 分布, F 分布	84
	例題	86
	6章の問題	98
7	推定	101
7-1	点推定	101
7-2	最尤推定量	101
7-3	区間推定	102
7-4	平均, 分散, および比率の信頼区間	102
	例題	103
	7章の問題	112
8	検定	115
8-1	仮説の検定	115
	例題	119
	8章の問題	128
9	カイ2乗検定	131
9-1	カイ2乗検定	131
9-2	適合度検定	131
9-3	独立性の検定	132
	例題	133
	9章の問題	138
10	相関と回帰	140
10-1	相関係数	140
10-2	相関係数の検定	141
10-3	線形回帰	142
	例題	143
	10章の問題	154

問題解答

157

付 表

201

索 引

209