

目 次

1	資料の整理	
1.1	度数分布	1
	例題 1	
1.2	分布の特性値	4
	例題 2	
1.3	相 関	7
	例題 3	
1.4	最小 2 乗法	10
	例題 4~5	
2	確 率	
2.1	離散確率モデル	13
	例題 1~6	
2.2	条件つき確率, 事象の独立性	23
	例題 7~12	
2.3	幾何学的確率	33
	例題 13	
3	確率変数	
3.1	確率変数とその確率分布	35
	例題 1	
3.2	確率変数とその確率分布 (多次元)	38
	例題 2~4	
3.3	数列の母関数	43
	例題 5~6	
3.4	期待値	46
	例題 7~8	
3.5	相 関	50
	例題 9~10	

4	分布関数	
4.1	確率密度	53
	例題 1~2	
4.2	確率変数と分布関数	58
	例題 3~5	
4.3	確率変数の関数 (連続分布)	64
	例題 6~10	
4.4	期待値 (連続分布)	71
	例題 11~13	
4.5	積率母関数	77
	例題 14~16	
5	標本分布	
5.1	標本	81
	例題 1~4	
5.2	正規母集団からの標本	88
	例題 5~8	
6	推定	
6.1	点推定	93
	例題 1~4	
6.2	最尤法	98
	例題 5~6	
6.3	区間推定	101
	例題 7~8	
7	検定	
7.1	正規母集団のパラメータの検定	105
	例題 1~2	
7.2	χ^2 -検定	111
	例題 3~5	
7.3	抜取検査	115
	例題 6	

7.4 分散分析	117
例題 7~8	

問題解答

1 章の解答	121
2 章の解答	127
3 章の解答	139
4 章の解答	152
5 章の解答	169
6 章の解答	175
7 章の解答	185

付 表	195
索 引	202