

数列，統計的な推測

— 目 次 —

数列

1	数列と一般項	4
□ Q1	基本 数列と一般項	
□ Q2	基本 一般項を n の式で表す	
2	等差数列①	8
□ Q1	基本 等差数列	
□ Q2	基本 等差数列の一般項	
3	等差数列②	12
□ Q1	基本 等差数列の一般項を求める(1)	
□ Q2	基本 等差数列の一般項を求める(2)	
4	等差数列③	16
□ Q1	重要 等差数列の項の条件から n を求める	
□ Q2	重要 3つの項の数列が等差数列となる条件	
5	等差数列の和	20
□ Q1	基本 等差数列の和	
□ Q2	基本 自然数の和	
6	等差数列の和の応用	24
□ Q1	重要 等差数列の和の応用(1)	
□ Q2	重要 等差数列の和の応用(2)	
7	等比数列①	28
□ Q1	基本 等比数列	
□ Q2	基本 等比数列の一般項	
8	等比数列②	32
□ Q1	基本 等比数列の一般項を求める	
□ Q2	重要 3つの項の数列が等比数列となる条件	
9	等比数列の和	36
□ Q1	基本 等比数列の和	
□ Q2	重要 等比数列の和から一般項を求める	
テスト①	等差数列と等比数列	40
	(1～9のまとめ)	
10	自然数の累乗の和	44
□ Q1	基本 自然数の2乗の和	
□ Q2	応用 自然数の3乗の和	
11	和の記号 Σ	48
□ Q1	基本 和の記号 Σ	
□ Q2	基本 自然数に関する和の公式	
12	和の記号 Σ の性質	52
□ Q1	基本 Σ の性質(1)	
□ Q2	基本 Σ の性質(2)	

13	いろいろな和①	56
□ Q1	重要 部分分数分解と数列の和	
□ Q2	応用 分母の有理化と数列の和	
14	いろいろな和②，群数列	60
□ Q1	重要 (等差数列) $\times$ (等比数列) 型の数列の和	
□ Q2	重要 群数列	
15	階差数列，数列の和と一般項	66
□ Q1	重要 階差数列	
□ Q2	重要 数列の和と一般項	
テスト②	いろいろな数列	70
	(10～15のまとめ)	
16	漸化式①	74
□ Q1	基本 漸化式	
□ Q2	基本 等差数列・等比数列の漸化式	
17	漸化式②	78
□ Q1	重要 $a_{n+1} = a_n + P(n)$ の形の漸化式	
□ Q2	重要 $a_{n+1} - c = p(a_n - c)$ の形の漸化式	
18	漸化式③	82
□ Q1	重要 $a_{n+1} = pa_n + q$ の形の漸化式	
□ Q2	応用 置き換えを利用した漸化式の問題	
19	数学的帰納法①	88
□ Q1	基本 数学的帰納法による等式の証明	
□ Q2	重要 数学的帰納法による不等式の証明	
20	数学的帰納法②	94
□ Q1	重要 数学的帰納法による命題の証明	
□ Q2	応用 数学的帰納法による一般項の証明	

テスト③	漸化式，数学的帰納法	100
	(16～20のまとめ)	

テスト④	数列	104
	(1～20のまとめ)	

チャレンジテスト	数列	108
-----------------	-----------------	-----

統計的な推測

1 確率変数と確率分布	112
□ Q 基本 確率分布	
2 確率変数の期待値	116
□ Q1 基本 確率変数の期待値	
□ Q2 基本 確率変数 $aX + b$ の期待値	
3 確率変数の分散と標準偏差①	120
□ Q 基本 確率変数の分散と標準偏差	
4 確率変数の分散と標準偏差②	124
□ Q1 基本 分散と標準偏差の性質	
□ Q2 基本 確率変数 $aX + b$ の分散と標準偏差	
5 確率変数の和の期待値と分散①	128
□ Q 基本 確率変数の和の期待値	
6 確率変数の和の期待値と分散②	132
□ Q 基本 独立な確率変数の期待値や分散	
7 二項分布	136
□ Q1 基本 二項分布	
□ Q2 基本 二項分布の期待値と分散	
テスト① 確率分布	140
(1~7のまとめ)	
8 連続的な確率変数	144
□ Q 基本 連続的な確率変数／確率密度関数	
9 正規分布	148
□ Q1 基本 正規分布	
□ Q2 重要 標準正規分布の利用	
10 正規分布による二項分布の近似	152
□ Q 重要 正規分布による二項分布の近似	
テスト② 正規分布	156
(8~10のまとめ)	
11 標本調査	160
□ Q1 基本 標本調査と母集団	
□ Q2 基本 母集団分布	
12 標本平均	164
□ Q1 基本 標本平均の期待値と標準偏差	
□ Q2 重要 標本平均の分布と正規分布	
13 推定	168
□ Q1 基本 母平均の推定	
□ Q2 基本 母比率の推定	

14 仮説検定	172
□ Q1 重要 母平均の仮説検定／ 正規分布を使用した母平均の仮説検定	
□ Q2 重要 正規分布を使用した母比率の仮説検定	
テスト③ 統計的な推測	178
(11~14のまとめ)	
チャレンジテスト 統計的な推測	182
公式集	186