

第1回 解答・解説

設問別正答率

解答記号①	ア-イ	ウ-エ	オ	カ-ク	ケ	コ-サ	シ	ス-セ	ソ	タ	チ
配点	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2
正答率(%)	90.7	74.7	93.0	79.1	78.1	67.3	49.8	32.1	93.3	91.0	64.5
解答記号	ツ-テ	ト-ナ	ニ	ヌ	ネ-ノ						
配点	2	2	2	2	2						
正答率(%)	56.9	54.4	45.6	16.2	16.4						
解答記号②	ア-イ	ウ-エ	オ-ク	ケ-サ	シ-セ	ソ	タ	チ	ツ-テ	ト-ナ	ニ
配点	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2
正答率(%)	96.4	81.2	73.2	74.2	66.7	66.6	57.0	68.3	66.0	62.9	61.9
解答記号	ヌ	ネ-ハ	ヒ-ヘ								
配点	3	3	4								
正答率(%)	46.2	13.8	23.0								
解答記号③	ア	イ-ウ	エ-キ	ク	ケ-コ	サ-シ	ス	セ-ソ	タ-ツ	テ-ト	ナ-ネ
配点	1	2	2	2	2	2	1	1	3	2	2
正答率(%)	98.0	91.5	63.0	82.2	59.9	67.9	68.7	58.2	26.3	19.9	6.7
解答記号④	ア-イ	ウ-エ	オ-カ	キ-ク	ケ-シ	ス-セ	ソ-チ	ツ-テ	ト-ナ	ニ-ネ	ノ-フ
配点	1	1	1	1	2	2	2	2	3	2	3
正答率(%)	96.7	96.6	86.2	86.2	47.5	63.5	41.8	41.8	13.7	33.6	11.1
解答記号⑤	ア-イ	ウ-エ	オ-カ	キ-ク	ケ-サ	シ-ソ	タ-テ	ト-ニ	ヌ-ノ		
配点	2	2	2	2	2	2	2	3	3		
正答率(%)	54.4	24.4	14.2	5.5	8.0	1.6	2.4	3.3	1.1		

設問別成績一覧

設問	設 問 内 容	配 点	全 体	現 役	高 卒	標準偏差
合計		100	54.0	50.5	71.9	23.7
①〔1〕	三角関係の値, 倍角公式, 方程式	16	11.3	10.9	13.5	4.1
〔2〕	指数法則, 最大値, 方程式	14	6.9	6.4	9.8	4.2
全体		30	18.2	17.2	23.2	
②	極値, 接線, 関数の値の変化, 面積	30	16.7	15.5	22.2	8.8
③	等差数列, 和と一般項, 群数列	20	10.9	10.2	14.3	5.2
④	交点の位置ベクトル, 内積の計算	20	9.0	8.2	12.7	5.6
⑤	期待値, 分散, 二項分布	20	2.3	2.2	3.9	3.1

(100点満点)

問題番号	解答記号	正解	配点	自己採点
第1問	$\frac{ア}{イ}$	$\frac{1}{2}$	2	
	$\frac{ウ}{エ}\pi$	$\frac{5}{3}\pi$	2	
	オ	2	2	
	カ, $\sqrt{キ}$, $\sqrt{ク}$	2, $\sqrt{3}$, $\sqrt{2}$	2	
	$\frac{\pi}{ケ}$	$\frac{\pi}{3}$	2	
	$\frac{コ}{サ}\pi$	$\frac{2}{3}\pi$	2	
	$\pm\sqrt{シ}$	$\pm\sqrt{2}$	2	
	$\pm\frac{\sqrt{ス}}{セ}$	$\pm\frac{\sqrt{2}}{2}$	2	
	$t^{\text{ソ}}$	t^2	1	
	$\sqrt{タ}t$	$\sqrt{2}t$	1	
	$t > チ$	$t > 0$	2	
	$x = ツテ$	$x = -1$	2	
	$\frac{ト}{ナ}$	$\frac{9}{2}$	2	
	ニ	1	2	
	ヌ	4	2	
	$ネ + \sqrt{ノ}$	$3 + \sqrt{2}$	2	
第1問 自己採点小計 (30)				

問題番号	解答記号	正解	配点	自己採点
第2問	$アx^2 - イ$	$3x^2 - 1$	2	
	$\frac{\sqrt{ウ}}{エ}$	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	1	
	$\frac{オカ\sqrt{キ}}{ク}$	$\frac{-2\sqrt{3}}{9}$	2	
	$\frac{ケ\sqrt{コ}}{サ}$	$\frac{-\sqrt{3}}{3}$	1	
	$\frac{シ\sqrt{ス}}{セ}$	$\frac{2\sqrt{3}}{9}$	2	
	ソ	2	2	
	タ	2	2	
	$p - q = チ$	$p - q = 0$	2	
	$ツp - q = テ$	$2p - q = 2$	2	
	ト, ナ	2, 2	2	
	ニ	0	2	
	ヌ	2	3	
	$\frac{ネ}{ノハ}$	$\frac{4}{27}$	3	
	$\frac{ヒ}{フヘ}$	$\frac{1}{12}$	4	
第2問 自己採点小計 (30)				
第3問	ア	3	1	
	インーウ	$3n - 1$	2	
	$\frac{エ}{オ}n^2 + \frac{カ}{キ}n$	$\frac{3}{2}n^2 + \frac{1}{2}n$	2	
	ク	1	2	
	ケ, コ	2, 1	2	
	サンーシ	$2n - 1$	2	
	ス	7	1	
	セソ	15	1	
	$タk^{\text{チ}} + k - ツ$	$3k^2 + k - 1$	3	
	テト	10	2	
	ナニヌネ	8149	2	
第3問 自己採点小計 (20)				

問題 番号	解 答 記 号	正 解	配点	自己 採点
第4問	$\frac{ア}{イ}$	$\frac{2}{3}$	1	
	$\frac{ウ}{エ}$	$\frac{1}{3}$	1	
	$\frac{オ}{カ}$	$\frac{5}{3}$	1	
	$\frac{キ}{ク}$	$\frac{4}{3}$	1	
	$\frac{ケ}{コ} \vec{a} + \frac{サ}{シ} \vec{b}$	$\frac{8}{9} \vec{a} + \frac{7}{9} \vec{b}$	2	
	$(s+t) \vec{a} + \text{セ} \vec{b}$	$(2+t) \vec{a} + 2 \vec{b}$	2	
	$\frac{ソ}{チ}$	$\frac{18}{7}$	2	
	$\frac{ツ}{テ}$	$\frac{2}{7}$	2	
	$\frac{\sqrt{ト}}{ナ}$	$\frac{\sqrt{3}}{7}$	3	
	$\frac{ニ}{ネ}$	$\frac{-1}{2}$	2	
	$\frac{ノ}{フ} \sqrt{\frac{ハ}{ヒ}}$	$\frac{2\sqrt{57}}{7}$	3	
第4問 自己採点小計			(20)	
第5問	$\frac{ア}{イ}$	$\frac{1}{3}$	2	
	$\frac{ウ}{エ}$	$\frac{1}{3}$	2	
	$\frac{オ}{カ}$	$\frac{5}{3}$	2	
	$\frac{キ}{ク}$	$\frac{2}{9}$	2	
	$\frac{ケ}{コ}$ サ	$\frac{10}{3}$	2	
	シス セソ	$\frac{16}{45}$	2	
	タチ ツテ	$\frac{41}{15}$	2	
	トナニ	240	3	
	ヌネノ	144	3	
第5問 自己採点小計			(20)	
自己採点合計			(100)	