

第4回 解答・解説

設問別正答率

解答記号①	ア	イ-ウ	エ-オ	カ-キ	ク-コ	サ-シ	ス-タ	チ	ツ	テ	ト
配点	1	1	2	2	1	1	2	3	1	2	1
正答率(%)	97.6	87.8	63.6	94.1	67.4	57.4	44.0	38.9	82.6	58.4	92.4
解答記号	ナ-ニ	ヌ	ネ	ノ	ハ-ヒ	フ	ヘ				
配点	2	2	2	2	1	1	3				
正答率(%)	83.8	43.3	46.2	51.6	42.7	50.6	11.9				
解答記号②	ア-イ	ウ-カ	キ	ク	ケ	コ	サ-ス	セ-ソ	タ-ツ	テ-ト	ナ-ニ
配点	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2
正答率(%)	88.2	97.4	93.1	90.5	92.8	93.1	91.9	50.2	67.6	51.9	39.7
解答記号	ヌ-ハ	ヒ-ホ									
配点	4	3									
正答率(%)	24.2	19.1									
解答記号③	ア-ウ	エ-オ	カ-キ	ク-コ	サ	シ	ス-ソ	タ-テ	ト-ヌ	ネ	ノ-ハ
配点	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1
正答率(%)	90.9	78.0	56.9	89.0	57.9	16.4	8.2	17.8	8.4	15.7	9.2
解答記号④	ア	イ-エ	オ-キ	ク	ケ-コ	サ	シ	ス	セ-ト	ナ	ニ-ヌ
配点	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
正答率(%)	89.6	88.5	74.9	87.7	72.1	67.0	54.0	63.7	40.5	50.9	39.2
解答記号	ネ	ノ-フ	ヘ-ホ								
配点	2	2	2								
正答率(%)	14.3	7.1	11.9								
解答記号⑤	ア-イ	ウ-オ	カ	キ-ク	ケ	コ-サ	シ-ス	セ-ソ	タ-ツ	テ	ト-ナ
配点	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	1
正答率(%)	39.7	67.5	46.1	25.7	48.8	29.2	17.0	3.4	3.9	8.3	11.5
解答記号	ニ-ヒ										
配点	2										
正答率(%)	1.4										

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	54.5	52.6	66.3	18.0
① [1]	三角関数の相互関係, 円周上の点	13	8.3	8.1	9.7	3.3
[2]	対数の計算, 不等式, 整数部分	17	8.7	8.4	10.6	4.0
全体		30	17.0	16.5	20.2	
②	微分法, 積分法, 増減, 面積公式	30	19.3	18.8	22.5	6.6
③	等差数列, 等比数列, 和の計算	20	8.7	8.3	11.0	4.1
④	内積計算, 共線条件, 直交条件	20	10.0	9.5	12.9	4.9
⑤	期待値, 分散, 信頼区間, 正規分布	20	4.7	4.5	7.3	4.1

(100点満点)

問題番号	解答記号	正解	配点	自己採点
第1問	ア	1	1	
	イ, ウ	2, 2	1	
	エ, オ	5, 4	2	
	カ, キ	2, 1	2	
	$\frac{\text{クケ}}{\text{コ}}$	$-\frac{1}{2}$	1	
	$\frac{\text{サ}}{\text{シ}}$	$\frac{1}{4}$	1	
	(スセ, ソ√タ)	$(-1, -\sqrt{3})$	2	
	チ	1	3	
	ツ	0	1	
	テ	4	2	
	$\frac{a}{b}$	$\frac{a}{2}$	1	
	ナ, ニ	2, 2	2	
	ヌ	2	2	
	ネ	4	2	
	$\frac{a}{f}$	$\frac{a}{2}$	2	
	ハ, ヒ	4, 2	1	
	フ	2	1	
	ヘ	1	3	
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, イ	b, a	2	
	ウ, エオ, カ	3, 12, 9	2	
	キ	1	2	
	ク	4	2	
	ケ	3	2	
	コ	0	2	
	$\frac{\text{サ}}{\text{シ}}$, ス	$\frac{1}{3}, 3$	2	
	セ, ソ	0, 2	2	
	$\frac{\text{タチ}}{\text{ツ}}$	$\frac{22}{3}$	3	
	テ, ト	a, bまたはb, a	2	
	ナ, ニ	2, 3	2	
	$\frac{\text{ヌ}}{\text{ネ}}$, ノ, ハ	$\frac{2}{3}, 3, 9$	4	
	$\frac{\text{ヒフ}+\sqrt{\text{ヘ}}}{\text{ホ}}$	$\frac{-1+\sqrt{7}}{2}$	3	
第2問 自己採点小計				(30)
第3問	$\frac{\text{アイ}}{\text{ウ}}$	$-\frac{1}{4}$	2	
	エオ	17	2	
	カキ	34	2	
	$\frac{\text{クケ}}{\text{コ}}$	$-\frac{1}{2}$	2	
	サ	6	2	
	シ	5	2	
	(スセ, ソ)	(25, 2)	2	
	タチ, ツ, テ	16, 3, 4	2	
	ト, ナニ, ヌ	4, 16, 3	2	
	ネ	3	1	
	ノハ	13	1	
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	$\frac{m}{p}$	$\frac{m}{2}$	2	
	$\frac{1}{4}, \text{エ}$	$\frac{1}{4}, 3$	1	
	$\frac{1}{3}, \text{キ}$	$\frac{1}{3}, 1$	1	
	ク	0	1	
	$\frac{1}{2m}$	$\frac{1}{2m}$	2	
	サ	2	1	
	$\frac{1}{m}$	$\frac{1}{m}$	1	
	ス	1	1	
	セ, ソ, タチ, ツ, テ, ト	3, 3, 12, 3, 1, 4	2	
	ナ	1	1	
	ニ, ヌ	1, 1	1	
	ネ	1	2	
	$\frac{1}{5}, \frac{6}{5}$	$\frac{1}{5}, \frac{6}{5}$	2	
	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}$	2	
	第4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5問	$\frac{2}{9}$	$\frac{2}{9}$	1	
	$\frac{1}{27}$	$\frac{1}{27}$	1	
	カ	1	2	
	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}$	2	
	ケ	2	2	
	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}$	2	
	シス	27	1	
	セソ	96	2	
	(タチ, ツ)	(50, 4)	2	
	テ	3	2	
	0.トナ	0.10	1	
	0.ニヌネ, 0.ノハヒ	0.080, 0.120	2	
	第5問 自己採点小計			(20)
	自己採点合計			(100)