

第2回 解答・解説

第2回

設問別正答率

解答記号①	ア-エ	オ	カ	キ	ク	ケ	コ	サ	シ	ス-セ	ソ-テ
配点	3	2	2	3	2	2	2	4	1	1	2
正答率(%)	89.3	90.9	74.1	13.9	85.9	86.4	60.4	24.1	94.3	95.2	82.3
解答記号	ト-ナ	ニ	ヌ-ネ								
配点	2	2	2								
正答率(%)	73.6	69.4	28.2								
解答記号②	ア-ウ	エ-オ	カ-ケ	コ-ス	セ-ツ	テ-ト	ナ	ニ	ヌ	ネ	
配点	3	2	3	3	4	2	3	3	4	3	
正答率(%)	83.2	80.5	62.8	21.7	10.0	86.8	54.8	54.0	47.4	44.4	
解答記号③	ア-イ	ウ-エ	オ-カ	キ-ク	ケ-サ	シ-ソ	タ-ト				
配点	2	3	3	3	3	3	3				
正答率(%)	85.7	78.2	67.9	56.8	57.1	20.4	4.4				
解答記号④	ア-イ	ウ-オ	カ-キ	ク-ケ	コ	サ-シ	ス-セ	ソ-タ			
配点	2	2	3	3	3	2	2	3			
正答率(%)	74.2	59.7	60.0	46.5	37.0	4.8	5.2	4.6			
解答記号⑤	ア-イ	ウ-オ	カ-キ	ク-ケ	コ-サ	シ-ス					
配点	3	3	3	3	4	4					
正答率(%)	95.1	71.6	75.7	36.7	23.1	5.5					

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	52.1	50.5	64.5	17.6
①〔1〕	無理数の計算, 不等式	10	6.4	6.3	7.1	2.1
〔2〕	実数, 必要条件・十分条件	10	5.6	5.5	6.2	2.6
〔3〕	最小値, 2次不等式	10	7.0	6.8	8.2	2.9
全体		30	19.0	18.7	21.5	
②〔1〕	余弦定理・正弦定理, 内接円の半径	15	7.0	6.8	9.3	4.1
〔2〕	中央値, 箱ひげ図, 散布図	5	3.4	3.3	3.9	1.7
〔3〕	四分位範囲, 共分散, 相関係数	10	4.8	4.7	6.1	3.3
全体		30	15.3	14.8	19.3	
③	数直線上を動く点に関する確率	20	10.3	9.9	13.0	5.5
④	約数, 不定方程式, 3進法	20	7.3	6.8	10.6	5.3
⑤	メネラウスの定理, 方べきの定理	20	9.5	9.2	12.5	4.9

(100点満点)

問題番号	解答記号	正解	配点	自己採点
第1問	$\frac{ア\sqrt{イ}-ウ}{エ}$	$\frac{4\sqrt{3}-1}{3}$	3	
	オ	1	2	
	カ	1	2	
	キ	6	3	
	ク	1	2	
	ケ	2	2	
	コ	0	2	
	サ	2	4	
	シ	2	1	
	スセ	10	1	
	(ソタ, チ a +ツテ)	$(-1, -a+10)$	2	
	トナ	12	2	
	ニ	0	2	
	$\frac{\sqrt{ヌ}}{ネ}$	$\frac{\sqrt{6}}{6}$	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	$\frac{アイ}{ウ}$	$\frac{-1}{2}$	3	
	$\frac{\sqrt{エ}}{オ}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	2	
	$\frac{カキ\sqrt{ク}}{ケ}$	$\frac{13\sqrt{3}}{3}$	3	
	$\frac{コサ\sqrt{シ}}{ス}$	$\frac{22\sqrt{3}}{3}$	3	
	$\frac{セソ-タ\sqrt{チ}}{ツ}$	$\frac{12-2\sqrt{3}}{3}$	4	
	テ.ト	4.5	2	
	ナ	2	3	
	ニ	1	3	
	ヌ	3	4	
	ネ	0	3	
第2問 自己採点小計				(30)
第3問	$\frac{ア}{イ}$	$\frac{1}{9}$	2	
	$\frac{ウ}{エ}$	$\frac{2}{9}$	3	
	$\frac{オ}{カ}$	$\frac{1}{3}$	3	
	$\frac{キ}{ク}$	$\frac{1}{9}$	3	
	$\frac{ケ}{コサ}$	$\frac{1}{81}$	3	
	$\frac{シス}{セソ}$	$\frac{10}{81}$	3	
	$\frac{タチ}{ツテト}$	$\frac{19}{243}$	3	
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	アイ	57	2	
	ウエオ	168	2	
	カキ	11	3	
	クケ	19	3	
	コ	2	3	
	サシ	98	2	
	スセ	48	2	
	ソタ	11	3	
第4問 自己採点小計			(20)	
第5問	$\frac{\sqrt{ア}}{\sqrt{イ}}$	$2\sqrt{2}$	3	
	$\frac{\sqrt{ウ}}{\sqrt{エ}}$	$\frac{3\sqrt{2}}{2}$	3	
	$\frac{\sqrt{カ}}{\sqrt{キ}}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	3	
	$\frac{\sqrt{ク}}{\sqrt{ケ}}$	$\frac{\sqrt{6}}{4}$	3	
	$\frac{\sqrt{コ}}{\sqrt{サ}}$	$\frac{3}{4}$	4	
	$\frac{\sqrt{シ}}{\sqrt{ス}}$	$\frac{1}{7}$	4	
第5問 自己採点小計			(20)	
自己採点合計			(100)	