

第3回 解答・解説

設問別正答率

解答記号①	ア-ウ	エ	オ	カ	キ-ケ	コ-ス	セ	ソ	タ	チ	ツ
配点	2	2	1	1	2	2	1	1	2	2	2
正答率(%)	97.2	87.6	80.4	75.9	28.3	30.5	75.4	75.0	66.7	67.6	41.4
解答記号	テ	ト-ニ	ヌ-ノ	ハ-フ							
配点	2	3	3	4							
正答率(%)	40.8	94.1	85.0	45.3							
解答記号②	ア-イ	ウ	エ	オ-ク	ケ-コ	サ	シ-ス	セ	ソ	タ	チ
配点	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2
正答率(%)	92.7	89.6	87.2	43.9	1.1	62.9	81.8	62.6	30.9	36.6	28.1
解答記号③	ア-イ	ウ-エ	オ-キ	ク-ケ	コ-サ	シ-ス	セ-ソ				
配点	2	2	3	3	3	3	4				
正答率(%)	97.7	97.4	93.6	74.2	54.1	24.3	11.1				
解答記号④	ア-ウ	エ-オ	カ-キ	ク	ケ-ス	セ	ソ-ツ	テ-ネ	ノ-フ		
配点	2	2	2	3	2	3	2	2	2		
正答率(%)	92.8	65.6	78.7	38.0	46.1	14.3	22.9	7.7	4.8		
解答記号⑤	ア-イ	ウ-エ	オ	カ-ク	ケ-コ	サ-セ					
配点	2	2	4	3	4	5					
正答率(%)	93.8	89.0	48.3	33.1	21.2	5.8					

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	55.4	54.0	64.1	15.6
①〔1〕	1次不等式の解の存在条件	10	6.4	6.3	7.2	2.2
〔2〕	循環小数, 対偶, 必要十分条件	10	5.8	5.7	6.7	2.9
〔3〕	放物線と x 軸との位置関係	10	7.2	7.0	8.2	2.9
全体		30	19.5	19.0	22.1	
②〔1〕	線分比と面積比との関係	15	9.4	9.3	10.4	3.1
〔2〕	散布図と箱ひげ図からの読み取り	3	1.9	1.8	2.2	1.4
〔3〕	データ変更後のいろいろな値	12	5.9	5.8	6.8	3.0
全体		30	17.2	16.9	19.5	
③	球に書かれた星の個数に関する確率	20	11.7	11.5	13.0	3.8
④	有限小数, 1次不定方程式, n 進法	20	7.9	7.5	10.3	4.6
⑤	方べき, メネラウス, チェバの定理	20	7.7	7.3	10.0	5.2

(100点満点)

問題 番号	解 答 記 号	正 解	配点	自己 採点
第1問	$(a-ア)(イa-ウ)$	$(a-2)(2a-1)$	2	
	エ	2	2	
	オ	2	1	
	カ	3	1	
	キク, ケ	-1, 3	2	
	コ, $\frac{サシ}{ス}$	$1, \frac{-1}{2}$	2	
	セ	2	1	
	ソ	6	1	
	タ	7	2	
	チ	3	2	
	ツ	0	2	
	テ	2	2	
	$(\text{ト}a, a^2+\text{ナ}a-\text{ニ})$	$(2a, a^2+2a-8)$	3	
	$\text{ヌ} \leq a < \text{ノ}$	$-4 < a < 2$	3	
	$\frac{\text{ハ}}{\text{ヒ}} \leq a < \text{フ}$	$\frac{7}{5} \leq a < 2$	4	
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	$\frac{ア}{イ}$	$\frac{7}{8}$	3	
	ウ	4	3	
	エ	7	3	
	$\frac{\text{オ}\sqrt{\text{カキ}}}{ク}$	$\frac{3\sqrt{15}}{2}$	3	
	$\frac{\text{ケ}}{\text{コ}}$	$\frac{4}{7}$	3	
	サ	5	3	
	シ, ス	2, 3 (解答の順序は問わない)	3	
	セ	3	2	
	ソ	7	3	
	タ	2	2	
	チ	3	2	
第2問 自己採点小計			(30)	
第3問	$\frac{ア}{イ}$	$\frac{3}{4}$	2	
	$\frac{\text{ウ}}{\text{エ}}$	$\frac{1}{4}$	2	
	$\frac{\text{オ}}{\text{カキ}}$	$\frac{1}{16}$	3	
	$\frac{\text{ク}}{\text{ケ}}$	$\frac{3}{8}$	3	
	$\frac{\text{コ}}{\text{サ}}$	$\frac{3}{8}$	3	
	$\frac{\text{シ}}{\text{ス}}$	$\frac{1}{8}$	3	
	$\frac{\text{セ}}{\text{ソ}}$	$\frac{3}{8}$	4	
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	$2^ア \cdot 3^イ \cdot 7^ウ$	$2^3 \cdot 3^2 \cdot 7^2$	2	
	エオ	36	2	
	カキ	63	2	
	ク	7	3	
	ケコ $y=5(\text{サシス}-x)$	$56y=5(200-x)$	2	
	セ	4	3	
	$x=\text{ソタ}, y=\text{チツ}$	$x=32, y=15$	2	
	テ.トナニヌネ ₍₂₎	$0.01111_{(2)}$	2	
	ノ.ハヒフ ₍₄₎	$0.132_{(4)}$	2	
第4問 自己採点小計			(20)	
第5問	ア $\sqrt{\text{イ}}$	$2\sqrt{5}$	2	
	ウ $\sqrt{\text{エ}}$	$8\sqrt{5}$	2	
	オ	4	4	
	$\frac{\text{カキ}}{\text{ク}}$	$\frac{10}{3}$	3	
	$\frac{\text{ケ}}{\text{コ}}$	$\frac{7}{5}$	4	
	$\frac{\text{サシ}\sqrt{\text{ス}}}{\text{セ}}$	$\frac{10\sqrt{5}}{3}$	5	
第5問 自己採点小計			(20)	
自己採点合計			(100)	