

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	ケ-シ	ス-セ	ソ-タ	チ	ツ-テ
配点	3	3	4	3	3	4	2	2	2	1	2
正答率(%)	89.4	70.7	58.5	93.7	33.0	64.0	94.2	79.2	71.9	25.8	22.3
解答記号	ト										
配点	1										
正答率(%)	50.9										
解答記号②	ア-イ	ウ-オ	カ-ク	ケ	コ-シ	ス-セ	ソ-タ	チ-ツ	テ	ト	
配点	2	2	2	3	3	3	4	4	4	3	
正答率(%)	96.6	93.8	89.1	79.1	36.1	7.8	72.6	65.0	44.6	35.5	
解答記号③	ア-ウ	エ-カ	キ-ク	ケ-コ	サ-シ	ス-ソ	タ-ト				
配点	2	3	3	3	3	3	3				
正答率(%)	88.5	84.4	85.6	35.7	39.9	5.8	0.5				
解答記号④	ア	イ-ウ	エ-オ	カ-キ	ク	ケ-サ	シ-ソ	タ-テ			
配点	2	3	2	2	3	2	2	4			
正答率(%)	86.5	27.6	56.3	30.4	11.1	66.5	52.6	1.5			
解答記号⑤	ア	イ	ウ	エ	オ	カ-キ	ク-コ	サ-シ			
配点	1	1	1	1	4	4	4	4			
正答率(%)	92.2	91.1	94.8	92.5	86.3	39.9	7.4	6.1			

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	54.4	53.2	62.6	14.7
①〔1〕	絶対値を含む方程式, 無理数の計算	10	7.1	7.0	8.2	3.4
〔2〕	対偶, 命題の真偽, 同値	10	6.4	6.3	6.7	2.6
〔3〕	グラフの平行移動, 2次不等式	10	6.1	6.0	6.8	2.4
全体		30	19.6	19.3	21.7	
②〔1〕	余弦定理, 正弦定理, 内接円の半径	15	9.3	9.1	10.5	3.2
〔2〕	中央値, 平均値, 四分位数	4	2.9	2.9	3.2	1.8
〔3〕	散布図, 共分散, 相関係数	11	5.5	5.3	6.7	3.4
全体		30	17.6	17.2	20.4	
③	カードの取り出し, 条件付き確率	20	9.3	9.1	11.0	4.0
④	不定方程式の整数解, 7進法	20	7.1	6.7	9.2	4.2
⑤	方べき, メネラウス, チェバの定理	20	9.3	9.1	10.7	3.8

(100点満点)

問題番号	解答記号	正解	配点	自己採点
第1問	$(t+\sqrt{a})(t-\sqrt{a})$	$(t+\sqrt{2})(t-\sqrt{3})$	3	
	$u\sqrt{e}$	$2\sqrt{3}$	3	
	オ	3	4	
	カ	1	3	
	キ	3	3	
	ク	2	4	
	(ケ a , コサ a +シ)	(2 a , -2 a +2)	2	
	$\frac{ス}{セ}$	$\frac{1}{2}$	2	
	$0 < x < 2$	$0 < x < 2$	2	
	チ	7	1	
	ツ, テ	1, 0	2	
	ト	5	1	
第1問 自己採点小計			(30)	
第2問	アイ	12	2	
	$\frac{u\sqrt{e}}{オ}$	$\frac{3\sqrt{7}}{8}$	2	
	カキ $\sqrt{ク}$	$15\sqrt{7}$	2	
	$\sqrt{ケ}$	$\sqrt{7}$	3	
	$\frac{コ\sqrt{サ}}{シ}$	$\frac{3\sqrt{7}}{2}$	3	
	$\frac{ス}{セ}$	$\frac{3}{4}$	3	
	ソ, タ	0, 3 (解答の順序は問わない)	4	
	チ, ツ	1, 2 (解答の順序は問わない)	4	
	テ	1	4	
	ト	1	3	
第2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3問	アイウ	840	2	
	エオカ	120	3	
	キク	24	3	
	ケコ	72	3	
	$\frac{サ}{シ}$	$\frac{1}{7}$	3	
	$\frac{ス}{セソ}$	$\frac{1}{10}$	3	
	$\frac{タチ}{ツテト}$	$\frac{37}{109}$	3	
第3問 自己採点小計			(20)	
第4問	$\ell^2 + \text{ア}$	$\ell^2 + 1$	2	
	イウ	98	3	
	エ, オ	0, 1 (解答の順序は問わない)	2	
	カ, キ	3, 6 (解答の順序は問わない)	2	
	ク	7	3	
	ケコサ	343	2	
	シスセソ	2400	2	
	タチツテ	4041	4	
第4問 自己採点小計			(20)	
第5問	ア	0	1	
	イ	1	1	
	ウ	1	1	
	エ	0	1	
	オ	3	4	
	$\frac{カ}{キ}$	$\frac{3}{2}$	4	
	$\frac{ク}{ケコ}$	$\frac{3}{16}$	4	
	$\frac{サ}{シ}$	$\frac{9}{2}$	4	
第5問 自己採点小計			(20)	
自己採点合計			(100)	