

# 採点結果についての考察

問 番 号	正 答	解 答 に つ い て の 分 析	正答率 (%)			
1	①	- 3	正答率は高かった。 誤答例 3	99.3	74.6	
	②	- 36	正答率は高かった。 誤答例 24、36	96.1		
	③	$2a^2 + 3b$	比較的正答率は高かった。 誤答例 $5a^3b^2$	78.0		
	④	$x^2 - 3xy + y^2$	正答率は高かった。 誤答例 $x^2 - 4xy + y^2$	91.0		
	(2)	7 個	誤答例 6	63.2		
	(3)	$x = \frac{-5 \pm \sqrt{17}}{2}$	正答率は高かった。 誤答例 $x = \frac{5 \pm \sqrt{17}}{2}$	86.6		
	(4)	- 6	比較的正答率は高かった。 誤答例 - 8	84.1		
	(5)	150 度	誤答例 120、135、160	71.1		
	(6)	ア, エ	誤答例 イを含む解答	43.7		
	(7)	①	$\frac{3}{5}$	比較的正答率は高かった。 誤答例 $\frac{2}{5}$		82.8
		②	ウ	比較的正答率は高かった。 誤答例 イ		79.7
	(8)	①	$10y + x$	比較的正答率は高かった。 誤答例 $10x + y$		75.6
		②	84	誤答例 48		58.6
	2	(1)	省 略	誤答例 線分 AB の垂直二等分線を引く。		65.5
(2)		①	$\frac{\sqrt{2}}{2}a$	誤答例 $\frac{\sqrt{2}}{2}$ 、 $\sqrt{2}a$	55.8	
		②	$\frac{\sqrt{2}}{8}a^2$	誤答例 $\frac{\sqrt{2}}{8}a$	43.8	
(3)		①	1.22	正答率は低かった。 誤答例 1.41	9.6	
		②	43 %	正答率は低かった。 無解答が多い。	2.8	
3	(1)	$y = -2x + 4$	比較的正答率は高かった。 誤答例 $y = 2x + 4$	80.8	44.7	
	(2)	記号 ア $\vdots$ 変化の割合 6	誤答例 ウを選び、その変化の割合を求める。	61.6		
	(3)	$4\pi$	誤答例 $\frac{8}{3}\pi$ 、 $\frac{16}{3}\pi$	38.6		
	(4)	$3 + \sqrt{3}$	誤答例 3、( 3 , 0 )	15.5		
4	(1)	省 略	誤答例 $\angle FAE = \angle CBE$ を示すことができない。	41.0	29.7	
	(2)	$90^\circ - a^\circ$	誤答例 $90^\circ - 2a^\circ$ 、 $2a^\circ$	31.6		
	(3)	①	8 cm	誤答例 9		47.8
		②	$26\pi \text{ cm}^2$	正答率は低かった。 誤答例 $25\pi$		1.5

(注) 正答率は全受検者の約10%を抽出したデータである。