

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	13	正答率は高かった。 誤答例 1、-13	97.2	71.9
	②	7	正答率は高かった。 誤答例 23、 $-\frac{3}{2}$	90.3	
	③	$x^2 - 5x - 8$	正答率は高かった。 誤答例 $x^2 - 5x - 9$	86.8	
	④	$-\sqrt{3}$	正答率は高かった。 誤答例 $\sqrt{3}$ 、 $-\sqrt{15}$	92.5	
	(2)	$x = -11, y = 4$	正答率は高かった。 誤答例 $x = 11, y = 4$	90.4	
	(3)	$x = \frac{-5 \pm \sqrt{21}}{2}$	正答率は高かった。 誤答例 $x = \frac{-5\sqrt{21}}{2}$	90.0	
	(4)	$a + b$	誤答例 $\frac{a}{b}$ 、 $a - b$ 、 ab	69.2	
	(5)	81 cm ³	誤答例 36、54	64.0	
	(6)	$\frac{3}{8}$	比較的正答率は高かった。 誤答例 $\frac{3}{7}$ 、 $\frac{1}{4}$	79.3	
	(7)	省 略	誤答例 正三角形の頂点を作図している。	62.9	
(8)	イ、エ、オ	誤答例 ア、ウ もしくは イ、エ を選ぶ誤答が多い。	28.9		
2	①	135 度	誤答例 105、120	54.9	30.6
	②	省 略	誤答例 辺と辺との距離など。	38.4	
	③	$2+2\sqrt{2}$ (cm)	正答率は低かった。 誤答例 $2\sqrt{3}$ 、4	3.6	
	①	イ	正答率は高かった。 誤答例 ア、ウ	82.2	
	②	$50 - \frac{9}{4}\pi$ (cm ²)	正答率は極めて低かった。 誤答例 7、6、41	0.8	
3	(1)	$-8 \leq y \leq 0$	比較的正答率は高かった。 誤答例 $-8 \leq y \leq -2$	73.4	46.7
	(2)	$y = x - 4$	比較的正答率は高かった。 誤答例 $y = x + 4$	76.3	
	(3)	ア	誤答例 イ、ウ	45.1	
	(4)	$\frac{7}{10}$	誤答例 1、 $\frac{1}{2}$	10.7	
4	(1)	省 略	誤答例 $\triangle AED \sim \triangle BEC$ を証明するなど。	60.3	31.1
	(2)	$180^\circ - 2a^\circ$	誤答例 $180 - a$ 、 $90 - a$	43.0	
	(3)	12 cm ²	誤答例 15、18、 $\frac{72}{7}$	23.3	
	(4)	$\frac{5\sqrt{5}}{2}$ cm	正答率は低かった。 誤答例 $\frac{5\sqrt{3}}{2}$ 、6	1.8	

(注) 正答率は全受検者の約10%を抽出したデータである。