

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	-14	正答率は高かった。 誤答例 2、14	97.5
	②	-45	正答率は高かった。 誤答例 45	95.1
	③	$2ab$	比較的正答率は高かった。 誤答例 $2a^2b$ 、 $\frac{2}{9}ab$	84.8
	④	$x^2+4x+3$	比較的正答率は高かった。 誤答例 $x^2+4x+6$ 、 $(x+1)(x+3)$	84.3
	(2)	$x=-1, y=-\frac{1}{2}$	誤答例 $2x-7y=4$	50.6
	(3)	$x=-6, x=1$	比較的正答率は高かった。 誤答例 $x=-1, x=6, (x+6)(x-1)$	83.6
	(4)	17	誤答例 9、16	53.9
	(5)	$36\sqrt{2}$ cm <sup>3</sup>	誤答例 $36\sqrt{3}$ 、72	59.1
	(6)	75 度	誤答例 60、70	38.4
	(7)	およそ 150 個	誤答例 180、120	72.1
	(8)	$n=5, 20, 45, 180$	誤答例 5, 20, 45	24.7
(9)	$\widehat{AE}:\widehat{EB}=6:7$	誤答例 3:10、2:3、5:6	13.5	
2	(1)	$-16 < y \leq 0$	誤答例 $-16 \leq y \leq 0$ 、 $-16 < y < 0$	27.3
	(2)	$y = \frac{4}{3}x - \frac{4}{3}$	誤答例 $y = \frac{4}{3}a - \frac{4}{3}$ 、 $y = \frac{4}{3}x + \frac{4}{3}$	64.3
	(3)	イ, エ	誤答例 イ, ウ, エ	43.7
	(4)	50	誤答例 54、 $\frac{95}{2}$	11.7
3	(1)	同位角	誤答例 錯角	48.3
	(2)	省 略	誤答例 題意に合わない条件を記述している。 「2組」や「それぞれ」が抜けている。	29.8
	(3)	省 略	誤答例 題意に合わない作図をしている。	65.6
4	(1)	省 略	誤答例 各条件の理由の間違いや、不十分な説明であるなど。	56.6
	(2)	$30^\circ + a^\circ$	誤答例 $30^\circ - a^\circ$ 、 $90^\circ - a^\circ$	42.8
	(3)	$\frac{6\sqrt{21}}{7}$ cm	誤答例 $3\sqrt{2}$ 、 $\frac{3\sqrt{6}}{2}$	12.8
	(4)	$\frac{6}{5}$ 倍	正答率は低かった。 誤答例 $\frac{3}{2}$	2.4

(注) 正答率は全受検者の約10%を抽出したデータである。