

採点結果についての考察

問題番号	正 答	解 答 に つ い て の 分 析	正答率 (%)			
1	①	4	正答率は高かった。 誤答例 -10	97.7	70.3	
	②	$7x-7$	正答率は高かった。 誤答例 $9x-9$	92.8		
	③	$4x^2y$	正答率は高かった。 誤答例 $4x^2$ 、 $4y^2$ 、 $4xy$ 、 $4xy^2$	90.7		
	④	$6x-25$	正答率は高かった。 誤答例 $-6x-25$ 、 $-6x-12$	86.0		
	(2)	$x = \frac{-1 \pm \sqrt{21}}{2}$	比較的正答率は高かった。 誤答例 $x = \frac{1 \pm \sqrt{21}}{2}$	80.2		
	(3)	$3x+5y > 500$	正答率は高かった。 誤答例 $3x+5y \geq 500$	88.5		
	(4)	-8	誤答例 8	73.9		
	(5)	$\frac{5}{12}$	正答率は高かった。 誤答例 $\frac{15}{36}$	88.5		
	(6)	32π cm ³	誤答例 24π	55.0		
	(7)	省 略	誤答例 $\angle ABC$ の角の二等分線のみを作図している。	61.2		
(8)	①	イ, ウ	誤答例 イ, エ	31.8		
	②	省 略	誤答例 3年1組の生徒のみだから。	40.3		
2	(1)	①あ	$\sqrt{3}$	誤答例 2	46.8	27.4
		①㉟	$2+\sqrt{3}$	誤答例 4、 $2\sqrt{3}$	43.0	
		①㊱	$2+8\sqrt{3}$	誤答例 18、 $2+4\sqrt{3}$	23.7	
		②	省 略	誤答例 縦の長さを、 $3 \times (2+\sqrt{3})$ と計算している。	17.2	
	(2)	偶数	$\frac{13}{2}n$ 個	誤答例 $7n - \frac{1}{2}n$ 、 $13n$	29.2	
		奇数	$\frac{13}{2}n + \frac{1}{2}$ (個)	誤答例 $7n-2$ 、 $\frac{13}{2}n+1$ 、 $13n+1$	10.3	
3	(1)	$0 \leq y \leq 9$	比較的正答率は高かった。 誤答例 $4 \leq y \leq 9$	84.0	45.9	
	(2)	①	ア	誤答例 オ		73.9
		②	オ	誤答例 ア		34.5
	(3)	$\frac{4}{3}$	誤答例 $\frac{14}{3}$	41.7		
	(4)	$y = \frac{1}{2}x + \frac{3}{2}$	誤答例 $y = \frac{1}{2}x + \frac{1}{2}$	19.0		
4	(1)	省 略	誤答例 各条件の理由の間違い、不十分な説明など。	64.4	32.1	
	(2)	$90^\circ - \frac{1}{2}a^\circ$	誤答例 $90^\circ - a^\circ$ 、 $180^\circ - \frac{1}{2}a^\circ$	54.0		
	(3)	①	$\sqrt{13}$ cm	正答率は低かった。 誤答例 2、4、 $\sqrt{11}$		8.1
		②	$\frac{21}{13}$ 倍	正答率は低かった。無回答が多い。		1.1

(注) 正答率は全受検者の約10%を抽出したデータである。