

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	-2	正答率は高かった。 誤答例 -10	98.2	
	②	18	正答率は高かった。 誤答例 -18	91.2	
	③	$-6a^3b$	誤答例 $6a^3b$	74.4	
	④	$x^2-12x+8$	比較的正答率は高かった。 誤答例 $x^2-12x-8$	77.7	
	(2)	$x=3\pm\sqrt{5}$	誤答例 $x=3\pm2\sqrt{5}$	71.3	
	(3)	$3+7\sqrt{3}$	誤答例 $3+3\sqrt{7}$	59.3	
	(4)	イ	誤答例 ア, ウ	66.4	
	(5)	59 度	比較的正答率は高かった。 誤答例 69	84.5	
	(6)	エ, オ	誤答例 イ, エ, オ	30.5	
	(7)	$\frac{7}{18}$	誤答例 $\frac{13}{36}$	63.3	
(8)	省 略	誤答例 角の二等分線と垂直二等分線のどちらか一方のみを作図している。	42.8		
2	(1)	①㉞	$\frac{1}{2}$	誤答例 $\frac{r}{2}$	65.2
		①㉟	60	誤答例 30	67.9
		②	$\sqrt{3}-\sqrt{2}$ (倍)	正答率は低かった。 誤答例 $\frac{1}{2}$	3.9
	(2)	①㉡	14	誤答例 13	61.2
		①㉢	4	誤答例 4.5	31.2
		②	$\frac{21}{5}$ cm	正答率は極めて低かった。 誤答例 4.5	0.2
3	(1)	-2	正答率は高かった。 誤答例 (-9, -2)	85.2	
	(2)	10	誤答例 12	17.4	
	(3)	ウ	誤答例 イ	58.5	
	(4)	$y=\frac{26}{15}x-4$	正答率は低かった。 誤答例 $y=2x-4$	2.7	
4	(1)	省 略	誤答例 理由の記述が不十分な説明など。	36.4	
	(2)	$180^\circ-a^\circ$	誤答例 $90^\circ-a^\circ$	30.2	
	(3)	①	$21\sqrt{7}$ cm ²	正答率は低かった。 誤答例 56	1.6
		②	$\frac{16}{3}$ cm	正答率は極めて低かった。 誤答例 5	0.3

(注) 正答率は全受検者の約10%を抽出したデータである。