

### 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	- 4	正答率は高かった。 誤答例 4、10	99.0	71.6
	②	$6x + 2$	正答率は高かった。 誤答例 $6x - 2$	92.7	
	③	$9xy^2$	正答率は高かった。 誤答例 $3xy^2$ 、 $9x^2y$	93.3	
	④	$10x + 32$	正答率は高かった。 誤答例 $10x$	87.1	
	(2)	$x = 3 \pm \sqrt{7}$	比較的正答率は高かった。 誤答例 $x = \frac{6 \pm 2\sqrt{7}}{2}$	79.8	
	(3)	2	比較的正答率は高かった。 誤答例 4、12	81.3	
	(4)	$y = -2x^2$	比較的正答率は高かった。 誤答例 $y = -4x$	77.6	
	(5)	0.15	比較的正答率は高かった。 誤答例 6、20分以上25分未満	82.1	
	(6)	$\frac{2}{3}$ 倍	誤答例 $\frac{3}{2}$ 、 $\frac{2}{3}\pi$	46.6	
	(7)	$\frac{5}{18}$	誤答例 $\frac{5}{36}$ 、 $\frac{1}{18}$	62.1	
(8)	省 略	誤答例 線分AB上に、 $CA = CP$ となるように点Pをとる。	43.1		
2	①	$12a + 6b$	正答率は高かった。 誤答例 $12x + 6y$	86.3	47.8
	②	ウ	比較的正答率は高かった。 誤答例 エ	74.6	
	①	省 略	誤答例 直線 $m$ に平行な直線	19.1	
	②	エ	誤答例 イ、ウ	67.5	
	(3)	4分12秒後	誤答例 3分12秒後	19.3	
3	(1)	6	正答率は高かった。 誤答例 (1, 6)	91.8	46.0
	(2)	オ	誤答例 ウ	51.4	
	(3)	$\frac{27}{5}$	誤答例 $(\frac{27}{5}, 0)$ 、 $\frac{24}{5}$	35.7	
	(4)	$y = \frac{2}{3}x - 3$	誤答例 $y = \frac{3}{4}x - 3$	22.2	
4	(1)	$2a^\circ$	誤答例 $180^\circ - a^\circ$ 、 $90^\circ - a^\circ$	54.4	28.3
	(2)	省 略	誤答例 円周角の定理を用いた証明など。	65.6	
	(3)	$\frac{9}{7}$ 倍	正答率は低かった。 誤答例 $\frac{3}{2}$ 、 $\frac{9}{4}$	2.0	
	(4)	$\frac{64}{11}$ cm	正答率は極めて低かった。 誤答例 $4\sqrt{2}$ 、6、7	0.0	

(注) 正答率は全受検者の約10%を抽出したデータである。