

正 答 表

数 学

(7 一次・分割前期)

1	〔問 1〕	− 6				問 1	5	点		
	〔問 2〕	$\frac{4 a + 9 b}{5}$				問 2	5	点		
	〔問 3〕	− 1				問 3	5	点		
	〔問 4〕	8				問 4	5	点		
	〔問 5〕	$x = 4$, $y = 7$				問 5	5	点		
	〔問 6〕	$\frac{9 \pm \sqrt{5} 3}{2}$				問 6	5	点		
	〔問 7〕	①	ア	②	オ	問 7	5	点		
	〔問 8〕	あ い	あ	2		-----	5	問 8	5	点
			い							
〔問 9〕								問 9	6	点

2	〔問 1〕	エ	問 1 5 点
	〔問 2〕	〔証 明〕	問 2 7 点
	b を a を用いた式で表すと, $b = a + 12$ d を c を用いた式で表すと, $d = c + 12$ よって, $P = \frac{a + b + c + d}{4}$ $= \frac{a + c + 12}{2}$ $24 P = 24 \times \frac{a + c + 12}{2}$ $= 12 a + 12 c + 144 \quad \cdots \cdots \cdots (1)$ また, $Q = b d - a c$ $= (a + 12) (c + 12) - a c$ $= 12 a + 12 c + 144 \quad \cdots \cdots \cdots (2)$ (1), (2) より, $Q = 24 P$		

3	〔問 1〕	ア				問 1	5	点
	〔問 2〕	ウ				問 2	5	点
	〔問 3〕	7				問 3	5	点

問 1	5	点
問 2①	7	点

4

〔問 1〕		イ		
〔問 2〕	①	〔証 明〕		
△ A P R と △ A Q R において， 共通な辺だから， A R = A R (1) 仮定から， A P = A Q (2) 仮定から， $\widehat{B R} = \widehat{Q R}$ 等しい弧に対する円周角は等しいから， $\angle P A R = \angle Q A R$ (3) (1)，(2)，(3)より， 2 組の辺と その間の角がそれぞれ等しいから， △ A P R ≡ △ A Q R				
〔問 2〕	②	う え	う え	1 5

問 2②	5	点
------	---	---

5	〔問 1〕	おか	お	2	-----	4	問 1	5	点
			か						
	〔問 2〕	き<$\sqrt{\text{け}}$	き	1	-----	2	問 2	5	点
			け	3					

※ 1 〔問 7〕 全て「正答」で, 点を与える。