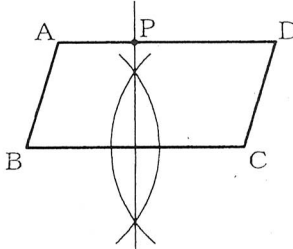


正 答 表

数 学

(7 一次・分割前期)

1	[問 1]	- 6		5 点		
	[問 2]	$\frac{4a+9b}{5}$		5 点		
	[問 3]	- 1		5 点		
	[問 4]	8		5 点		
	[問 5]	x = 4 , y = 7		5 点		
	[問 6]	$\frac{9 \pm \sqrt{53}}{2}$		5 点		
	[問 7]	①	ア	②	オ	5 点
	[問 8]	あ い	あ	2		5 点
			い	5		
[問 9]					6 点	

2	[問 1]	エ		5 点
	[問 2]	〔証 明〕		7 点
<p>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、 $P = \frac{a+b+c+d}{4}$ $= \frac{a+c+12}{2}$ $24P = 24 \times \frac{a+c+12}{2}$ $= 12a + 12c + 144 \dots\dots\dots (1)$ また、 $Q = bd - ac$ $= (a+12)(c+12) - ac$ $= 12a + 12c + 144 \dots\dots\dots (2)$ (1), (2) より、</p> <p style="text-align: center;">$Q = 24P$</p>				

3	[問 1]	ア		5 点
	[問 2]	ウ		5 点
	[問 3]	7		5 点

4	[問 1]	イ		5 点	
	[問 2]	①	〔証 明〕		7 点
<p>$\triangle APR$ と $\triangle AQR$ において、 共通な辺だから、 $AR = AR \dots\dots\dots (1)$ 仮定から、 $AP = AQ \dots\dots\dots (2)$ 仮定から、 $\widehat{BR} = \widehat{QR}$ 等しい弧に対する円周角は等しいから、 $\angle PAR = \angle QAR \dots\dots\dots (3)$ (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、</p> <p style="text-align: center;">$\triangle APR \equiv \triangle AQR$</p>					
[問 2]	②	う え	う	1	5 点
			え	5	

5	[問 1]	お か	お	2	5 点
			か	4	
[問 2]	き < $\sqrt{\text{け}}$	き	1		5 点
		く	2		
		け	3		

※ 1 [問 7] 全て「正答」で、点を与える。