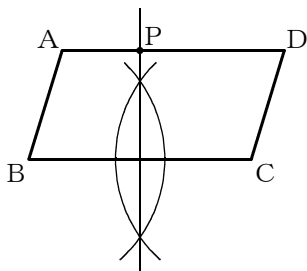


正 答 表

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						問 8	5	点
			い	5								
〔問 9〕									問 9	6	点	

〔問 1〕	工	問 1	5	点
		問 2	7	点
〔問 2〕	〔証 明〕			
2	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,				
$Q = 24 P$				