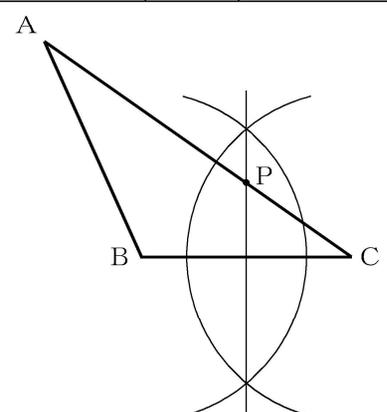


正 答 表 数 学

【8 分割後期・二次】

1	〔問1〕	8				問1 5点		
	〔問2〕	$\frac{a-4b}{5}$				問2 5点		
	〔問3〕	$\sqrt{6}$				問3 5点		
	〔問4〕	-5				問4 5点		
	〔問5〕	$x = 3, y = 2$				問5 5点		
	〔問6〕	$\frac{9 \pm \sqrt{17}}{4}$				問6 5点		
	〔問7〕	①	ク	②	オ	問7 5点		
	〔問8〕	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="padding: 2px;">あ</td></tr><tr><td style="padding: 2px;">い</td></tr></table>	あ	い	あ	2		問8 5点
	あ							
い								
		い	5					
〔問9〕					問9 6点			

2	〔問1〕	工				問1 5点
	〔問2〕	〔証明〕				問2 7点
	ℓ を a, b を用いた式で表すと, $\ell = b \times 4 + 2 \times \frac{a}{2} \times \pi$ $= 4b + \pi a$ したがって, $a\ell = a \times (4b + \pi a)$ $= 4ab + \pi a^2 \dots\dots\dots (1)$ S を a, b を用いた式で表すと, $S = a \times b \times 4 + a \times a \times \pi$ $= 4ab + \pi a^2 \dots\dots\dots (2)$ (1), (2) より, $S = a\ell$					

3	〔問1〕	イ				問1 5点
	〔問2〕	①	工	②	ア	問2 5点
	〔問3〕	2				問3 5点

4	〔問1〕	工				問1 5点		
	〔問2〕	①	〔証明〕			問2① 7点		
	$\triangle AQE$ と $\triangle PQR$ において, 仮定から, $AQ = PQ \dots\dots\dots (1)$ $AE \parallel RP$ より, 平行線の錯角は等しいから, $\angle EAQ = \angle RPQ \dots\dots\dots (2)$ 対頂角は等しいから, $\angle AQE = \angle PQR \dots\dots\dots (3)$ (1), (2), (3) より, 1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいから, $\triangle AQE \equiv \triangle PQR$							
〔問2〕	②	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="padding: 2px;">う</td></tr><tr><td style="padding: 2px;">え</td></tr></table>	う	え	う	2		問2② 5点
う								
え								
			え	9				

5	〔問1〕	お	お	6		問1 5点
	〔問2〕	かきく	か	1		問2 5点
			き	2		
			く	0		

- ※ **1** 〔問7〕 全て「正答」で, 点を与える。
- ※ **3** 〔問2〕 全て「正答」で, 点を与える。