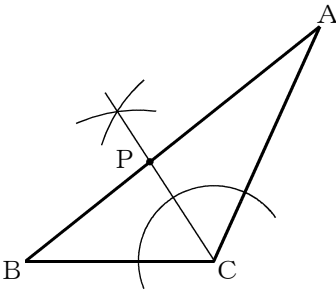


数 学

【7 分割後期・二次】

正 答 表

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

2	[問 1]	ア			問1 5点
	[問 2]	〔証 明〕			問2 7点
		<p>V を a, h を用いた式で表すと、</p> $V = (2a)^2 \times h$ $= 4a^2 h \dots\dots\dots (1)$ <p>ℓ を a を用いた式で表すと、</p> $\ell = 2a \times 4$ $= 8a$ <p>S を a, h を用いた式で表すと、</p> $S = ah$ <p>したがって、</p> $\frac{1}{2} \ell S = \frac{1}{2} \times 8a \times ah$ $= 4a^2 h \dots\dots\dots (2)$ <p>(1), (2) より、</p> $V = \frac{1}{2} \ell S$			

3	[問 1]	①	エ	②	キ	問1 5点
	[問 2]	③	ア	④	イ	問2 5点
	[問 3]	5				問3 5点

4	[問 1]	ウ				問1 5点
	[問 2]	①	〔証 明〕			問2① 7点
		<p>$\triangle A Q D$ と $\triangle P Q B$ において、 対頂角は等しいから、 $\angle A Q D = \angle P Q B \dots\dots\dots (1)$ AD//BC より、平行線の錯角は 等しいから、 $\angle A D Q = \angle P B Q \dots\dots\dots (2)$ (1), (2) より、2組の角がそれぞれ 等しいから、</p>				
		$\triangle A Q D \sim \triangle P Q B$				
	[問 2]	②	う	3	5	問2② 5点
			え	4		
			お	0		

5	[問 1]	か	4	問1 5点
		き	5	
	[問 2]	く	1	問2 5点
		け	6	
		こ	2	

- ※ **3** [問 1] 全て「正答」で、点を与える。
- ※ **3** [問 2] 全て「正答」で、点を与える。