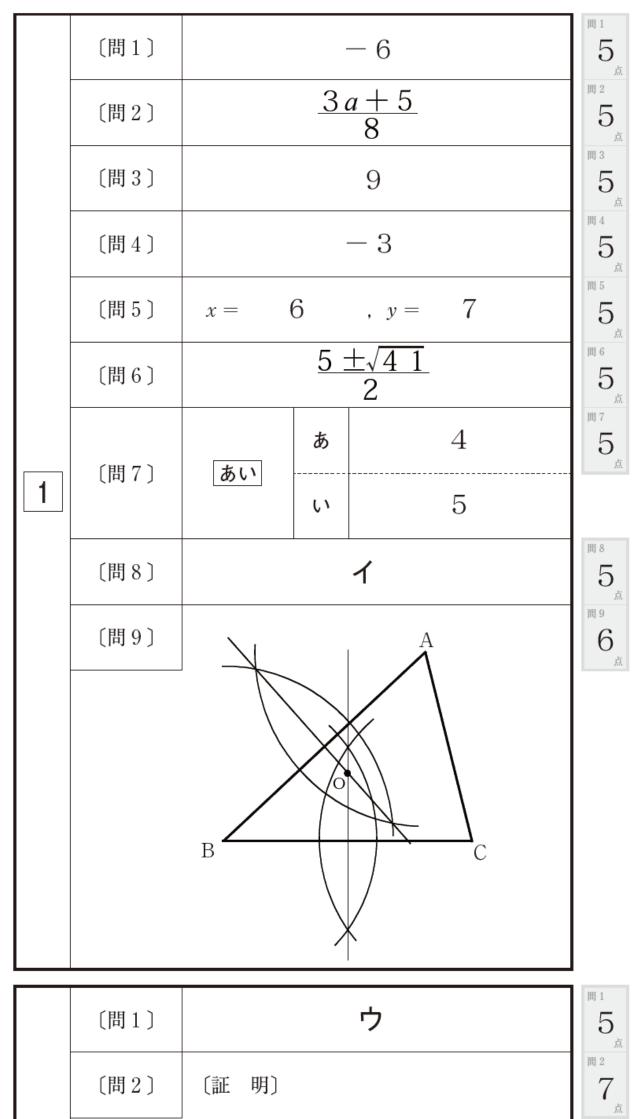
正 答 表

数

学



	〔問1〕	ウ				
	〔問 2〕	〔証明〕				
	半径が $a \mathrm{cm}, \ (a+1) \mathrm{cm}, \ (a+2) \mathrm{cm}, \ (a+3) \mathrm{cm}$ の円の面積は、それぞれ $\pi a^2 \mathrm{cm}^2, \ \pi (a+1)^2 \mathrm{cm}^2, \ \pi (a+2)^2 \mathrm{cm}^2, \ \pi (a+3)^2 \mathrm{cm}^2$ となる。 $P, \ Q, \ R を \mathcal{E} \lambda \mathcal{E} \mathcal$					
2	$= 2 \pi a + 5 \pi$ $= 2 \pi a + 5 \pi$ $Q = \pi (a+2)^2 - \pi (a+1)^2$ $= 2 \pi a + 3 \pi$ $R = \pi (a+1)^2 - \pi a^2$ $= 2 \pi a + \pi$					
	P - また,	$ \begin{array}{l} c & \downarrow & \emptyset \\ c & Q = (2 \pi a + 5 \pi) - (2 \pi a + 3 \pi) \\ c & = 2 \pi & \cdots &$				
		(2) より, $-Q = Q - R$				
		ぶって,PからQをひいた差と, Rをひいた差は常に等しくなる。				

3	〔問1〕	1)	エ	問 1 5			
		2	+				
	〔問 2 〕	3	ウ	問 2 5			
		4	ア				
	〔問3〕		8	問 3 5 点			
	〔問1〕		エ	問1 5			
	〔問 2〕	1)	〔証明〕	間 2 ① 7 点			
	△AMDと△CQPにおいて,						
			C D は平行四辺形だから, = ∠ Q C P ······(1)				
		AВ (//DС	CDは平行四辺形だから,				
4			角は等しいから , =∠QDM ·····(2)				
	平行線	の同位	O M // Q P 立角は等しいから, = ∠ C Q P ······(3)				
	(2), (∠ A	3) より M D =), = ∠ C Q P ·····(4)				
	(1), (から,	4) より),2組の角がそれぞれ等しい				

		<u></u>		え	9	
		〔問 1〕	おか	お	9	問1 5 点
	-	(14, 1)	43.73	か	0	
	5	〔問 2〕	<u>き</u>	き	9	問 2 5 点
				<	4	

 $\triangle AMD \Leftrightarrow \triangle CQP$

う

5

8

※ **3** [問1] 全て「正答」で、点を与える。

う: え

問 2

※ 3 [問 2] 全て「正答」で、点を与える。