

数 正 答 表

学

(5 一次・分割前期)

1	[問1]	- 4					
	[問2]	$\frac{a+8b}{15}$					
	[問3]	$3+7\sqrt{6}$					
	[問4]	9					
	[問5]	$x = 2, y = -1$					
	[問6]	$\frac{3 \pm \sqrt{57}}{4}$					
	[問7]	<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	-----
	あ						
	い						
		い	5				
[問8]	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="padding: 2px;">うえ</td></tr></table>	うえ	う	4	-----		
うえ							
		え	0				
[問9]							

問1 5点
問2 5点
問3 5点
問4 5点
問5 5点
問6 5点
問7 5点
問8 5点
問9 6点

3	[問1]	エ		
	[問2]	①	イ	-----
		②	エ	
[問3]	9			

問1 5点
問2 5点
問3 5点

4	[問1]	ウ						
	[問2]	①	〔証明〕					
	<p>△ASDと△CSQにおいて、 対頂角は等しいから、 $\angle ASD = \angle CSQ$ (1) AD // BCより、平行線の錯角は等しいから、 $\angle ADS = \angle CQS$ (2) (1), (2)より、2組の角がそれぞれ等しいから、</p> <p style="text-align: center;">$\triangle ASD \sim \triangle CSQ$</p>							
[問2]	②	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="padding: 2px;">お</td></tr><tr><td style="padding: 2px;">か</td></tr><tr><td style="padding: 2px;">き</td></tr></table>	お	か	き	お	1	-----
お								
か								
き								
			か	3				
			き	0				

問1 5点
問2 7点
問2 5点

2	[問1]	ア		
	[問2]	〔証明〕		
<p>線分OMの長さは $\frac{a+b}{2}$ であるから、</p> $\ell = \frac{1}{4} \times 2\pi \times \frac{a+b}{2}$ $= \frac{1}{4} \pi (a+b)$ <p>よって、</p> $(a-b)\ell = (a-b) \times \frac{1}{4} \pi (a+b)$ $= \frac{1}{4} \pi (a+b)(a-b) \dots (1)$ <p>また、線分OAを半径とするおうぎ形の面積は $\frac{1}{4} \pi a^2$ であり、 線分OBを半径とするおうぎ形の面積は $\frac{1}{4} \pi b^2$ であるから、</p> $S = \frac{1}{4} \pi a^2 - \frac{1}{4} \pi b^2$ $= \frac{1}{4} \pi (a^2 - b^2)$ $= \frac{1}{4} \pi (a+b)(a-b) \dots (2)$ <p>(1), (2)より、</p> $S = (a-b)\ell$				

問1 5点
問2 7点

5	[問1]	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="padding: 2px;">く</td></tr><tr><td style="padding: 2px;">け</td></tr></table>	く	け	く	3	-----
	く						
け							
			け	2			
[問2]	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="padding: 2px;">こ</td></tr><tr><td style="padding: 2px;">さ</td></tr></table>	こ	さ	こ	4	-----	
こ							
さ							
			さ	2			

問2 5点
問1 5点
問2 5点

※ **3** [問2] 全て「正答」で、点を与える。