		1			問 1			
1	〔問1〕	1						
	〔問2〕	3a+5b						
	〔問 3〕	$8 - 2\sqrt{7}$						
	〔問 4〕	- 9						
	〔問 5〕	x = 4		, y = 6	- 1			
	〔問6〕		問 6 5 点					
		あ	あ	3	問7 5 点			
	〔問7〕	<u>[, </u>	()	5				
	〔問8〕	うえ	う	6	問8 5			
			え	5				
	〔問 9 〕				6			
	C							
					問 1			

		'
	〔問1〕	エ
	〔問 2 〕	
2	合計は、 また、 太線の記 $2\pi r \times$ よっ $M=2\pi$ $=2\pi$ $=\frac{1}{3}$ $=\frac{1}{3}$	目と n 個目の円の太線の部分の長さの $2\pi r \times \frac{240}{360} \times 2$ となる。 2 個目から $(n-1)$ 個目までの円の 部分の長さの合計は, $\frac{60}{360} \times 2 \times (n-2)$ となる。 て, $r \times \frac{240}{360} \times 2 + 2\pi r \times \frac{60}{360} \times 2 \times (n-2)$ $r \times \frac{4}{3} + 2\pi r \times \frac{1}{3} \times (n-2)$ $\times 2\pi r \times \{4 + (n-2)\}$ $\times 2\pi r \times (n+2)$ r であるから, $M = \frac{1}{3} \ell(n+2)$

3	〔問1〕		おか	おか	3	5 点		
		1	ア			問2① 5		
	問 2	2			6	点 問2② 5 点		
	〔問1〕		1			5 t		
	〔問 2 〕		① 〔証	明〕		問2① 7		
	△ABPと△PDRにおいて、							
	四角形 A B C D は平行四辺形だから, A B // D C							
	平行線の錯角は等しいから,							
	∠PAB=∠RPD ······(1) 仮定から,BP∥QD							
	平行線の錯角は等しいから,							
4	$\angle A P B = \angle P R D \cdots (2)$ (1), (2)より, 2組の角がそれぞれ							
	等しいから,							
	$\triangle ABP \sim \triangle PDR$							
	[問2]		きく	き	1	問2② 5 点		
		2		<	3			
				け	1			
				ت	2			
5	〔問1〕		3	さ	6	5 点		
	〔問 2 〕		しす√せ	l	1	問 ₂ 5		
				す	2			
				せ	3			