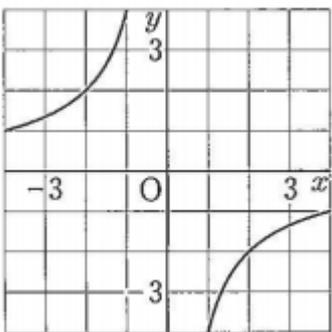
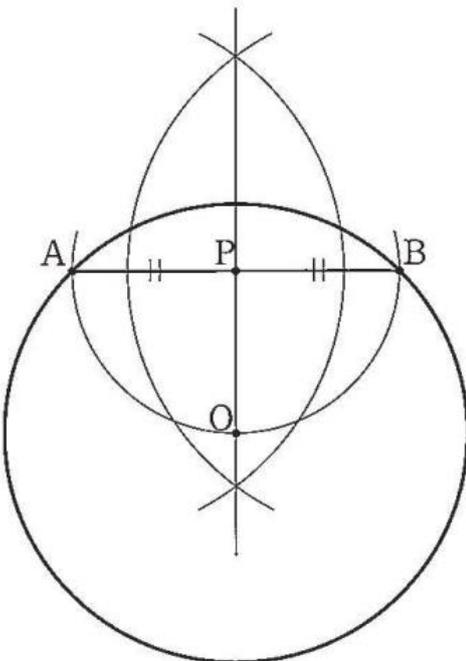


問題	正答	配点	採点上の注意	
1	1	4	3	
	2	$-\frac{2}{3}$	3	
	3	-81	3	
	4	$6\sqrt{2}$	3	
	5	$40x^2y^3$	3	
	6	$\frac{5x-y}{6}$	3	
2	1	$x = \frac{5 \pm \sqrt{13}}{6}$	3	
	2		3	【正答の条件】 次の a, b 両方を満たしていれば正答 a グラフが次の6つの点を通ること。 (-4, 1)、(-2, 2)、(-1, 4)、(1, -4)、(2, -2)、(4, -1) b グラフが2本の曲線であること。
	3	$\frac{3}{2}$	3	
	4	およそ 600 個	3	
	5	75 度	3	
3	(1)	$y = 50x - 200$	3	
	1	説明 [文具店までの道のりが 400m だから、] 式に $y = 400$ を代入して、 x の値を求める。 【別解】 [文具店までの道のりが 400m だから、] グラフの $y = 400$ のときの x 座標を読み取る。	4	正答は、一例を示したものである。 [] 内の記述がない場合も正答とする。 【正答の条件】 次の a または b について記述していれば正答 a 式に $y = 400$ を代入して x の値を求めること。 b グラフの $y = 400$ のときの x 座標を読み取ること。
		文具店を通過した時刻 11時12分		
	2	ア	3	
3	11時39分	4		

問題	正答	配点	採点上の注意				
4	1	6 点	3				
	2	記号 イ	2	正答は、一例を示したものである。 [] 内の記述がない場合も正答とする。 【正答の条件】 記号イを記入した上で a について記述していれば正答 a 両方の確率の数値を示していること。			
		説明 得点が 5 点となる確率は $\frac{1}{2}$ であり、4 点となる確率である $\frac{1}{4}$ より大きいから [、得点が 5 点となる場合のほうが起こりやすいといえる]。	4				
	3	(1)	$\frac{5}{16}$	3			
		(2)	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>大地さん</td> <td>亜美さん</td> </tr> <tr> <td>$\frac{7}{16}$</td> <td>$\frac{7}{16}$</td> </tr> </table>	大地さん	亜美さん	$\frac{7}{16}$	$\frac{7}{16}$
大地さん	亜美さん						
$\frac{7}{16}$	$\frac{7}{16}$						
5	(1)	$9\pi \text{ cm}^2$	3				
	(2)	$x = 2$	3				
	(3)	 <p>(作図に用いた線は消さないこと。)</p>	4	正答は、一例を示したものである。			
	(4)	エ	3				
	2	式	$T = 2\pi x + \pi$	4	各 2 点		
関数		T は x の 1 次関数である					

問題	正答	配点	採点上の注意		
6	1	$\triangle PBC$	3	正答は、一例を示したものである。	
	2	<p>証明</p> <p>$\triangle PBE$ と $\triangle PDC$ において</p> <p>対頂角は等しいから</p> <p>$\angle BPE = \angle DPC$ ……①</p> <p>長方形の対辺は平行であり、平行線の錯角は等しいから</p> <p>$\angle PBE = \angle PDC$ ……②</p> <p>①、②より、2組の角がそれぞれ等しいから</p> <p>$\triangle PBE \sim \triangle PDC$</p>	6	証明は、一例を示したものである。	
	3	(1)	4 cm^2	3	
		(2)	$\frac{8}{3} \text{ cm}^3$	3	
		(3)	$\frac{4\sqrt{6}}{9} \pi \text{ cm}^3$	3	