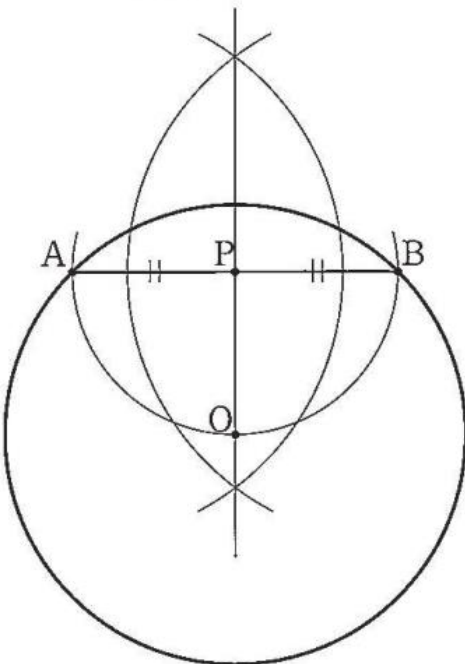


問題	正答	配点	採点上の注意		
1	1	4	3		
	2	$-\frac{2}{3}$	3		
	3	-81	3		
	4	$6\sqrt{2}$	3		
	5	$40x^2y^3$	3		
	6	$\frac{5x-y}{6}$	3		
2	1	$x = \frac{5 \pm \sqrt{13}}{6}$	3		
	2		3	<b>【正答の条件】</b> 次の a, b 両方を満たしていれば正答 a グラフが次の 6 つの点を通ること。 (-4, 1)、(-2, 2)、(-1, 4)、(1, -4)、(2, -2)、(4, -1) b グラフが 2 本の曲線であること。	
	3	$\frac{3}{2}$	3		
	4	およそ 600 個	3		
	5	75 度	3		
3	(1)	$y = 50x - 200$	3		
	1	(2)	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。 <b>【別解】</b> [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。 <b>【正答の条件】</b> 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	2		
		1 1 時 1 2 分			
2	ア	3			
3	1 1 時 3 9 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。 <b>【正答の条件】</b> 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) 大地さん $\frac{7}{16}$ 亜美さん $\frac{7}{16}$	4	各 2 点		
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	証明 $\triangle PBE$ と $\triangle PDC$ において 対頂角は等しいから $\angle BPE = \angle DPC$ ……① 長方形の対辺は平行であり、平行線の錯角は等しいから $\angle PBE = \angle PDC$ ……② ①、②より、2組の角がそれぞれ等しいから $\triangle PBE \sim \triangle PDC$	6	証明は、一例を示したものである。	
	3	(1)	$4 \text{ cm}^2$	3	
		(2)	$\frac{8}{3} \text{ cm}^3$	3	
		(3)	$\frac{4\sqrt{6}}{9} \pi \text{ cm}^3$	3	