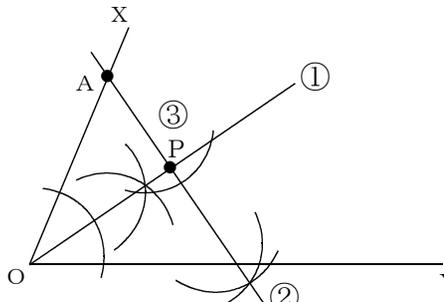
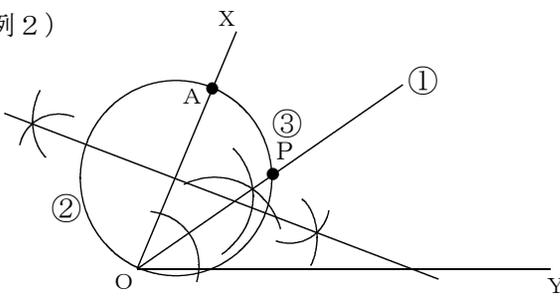


(数学) 前期選抜採点基準

「採点基準」で処理できない場合は、各校の統一見解で採点されたい。

問 題		配 点	正 答 例	備 考	
1	(1)	1 点	2 8		
	(2)	2 点	$2x - 4$		
	(3)	2 点	$25a$		
	(4)	2 点	$2\sqrt{2}$		
	(5)	2 点	$x = 3$		
	(6)	2 点	$x < 5y$		
	(7)	2 点	$a = \frac{1}{2}$		
	(8)	2 点	$100\pi \text{ cm}^2$		
	(9)	2 点	$\angle x = 106^\circ$		
	(10)	2 点	(例1)  (例2) 	* ①が示せた場合、1点。 * ①, ②, ③すべて示せた場合のみ、2点。 * 数学的な推論をもとに、作図されていればよい。 * ①, ②のいずれか1つ示せた場合、1点。 * ①, ②, ③すべて示せた場合のみ、2点。 * 数学的な推論をもとに、作図されていればよい。	
2	(1)	①	1 点	2 0	* ①, ②, ③すべて正答の場合のみ、1点。
		②	3 0		
		③	B		
	(2)	(7)	2 点	6	* (7), (4)両方正答の場合のみ、2点。
		(4)	3 0		
3	(1)	2 点	$\frac{3}{7}$		
	(2)	2 点	$\frac{1}{7}$		

(裏面へ続く)

4 8点	(1)	4点	<p>〈証明〉</p> <p>$\triangle EAF$と$\triangle CGH$において、 仮定より、$EA=CG$ ……① $BE//CD$より、平行線の錯角は等しいから、 $\angle AEF=\angle GCH$ ……② $\angle EAF=\angle FDG$ ……③ $AD//GH$より、平行線の同位角は等しいから、 $\angle FDG=\angle CGH$ ……④ ③、④より $\angle EAF=\angle CGH$ ……⑤ ①、②、⑤より 1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいので、 $\triangle EAF\equiv\triangle CGH$</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ ①の証明ができて、1点。 ・ ②の証明ができて、1点。 ・ ⑤の証明ができて、1点。 <p>* 数学的な推論の過程が、的確に表現されていればよい。</p>	
	(2)	2点	$\frac{1}{4}a$ cm		
	(3)	2点	$\triangle EFD : \text{四角形AHGD} = 3 : 10$		
5 4点	(1)	2点	48 cm^3		
	(2)	2点	イ, エ	<ul style="list-style-type: none"> * すべて正答の場合のみ、2点。 * 順不同。 	
6 5点	(1)	2点	パンフレット1部の重さ 15 g, 箱1箱の重さ 65 g	* すべて正答の場合のみ、2点。	
	(2)	①	1点	210 円	
		②	2点	530 円	
7 7点	(1)	①	1点	$b = 3$	
		②	2点	$R(10, 8)$	
		③	2点	$y = -\frac{1}{4}x + 3$	
	(2)	2点	$b = -2 + \sqrt{11}$		
合計		50点			