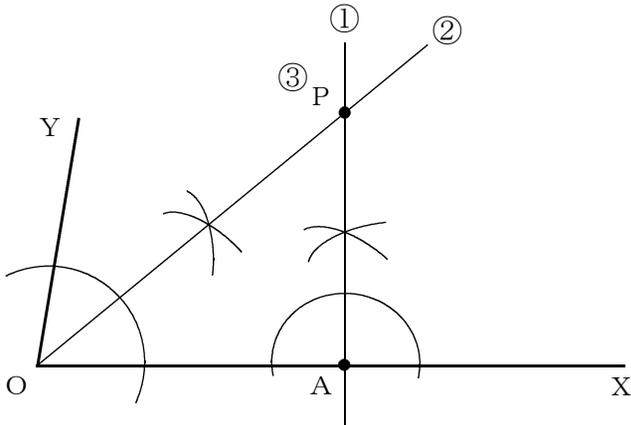


(数学) 前期選抜採点基準

「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 20点	(1)	1点	31	
	(2)	1点	$-x + 9$	
	(3)	2点	$6\sqrt{3}$	
	(4)	2点	$x = -3, 2$	
	(5)	2点	53, 59	
	(6)	2点	$y = \frac{3}{2}x - 4$	
	(7)	2点	-84	
	(8)	2点	$27\pi \text{ cm}^2$	
	(9)	2点	$\angle x = 130^\circ$	
	(10)	2点	$\frac{16}{3} \text{ cm}$	
	(11)	2点		* 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、作図されていけばよい。
2 6点	(1)	2点	68点	
	(2)	2点	52点	
	(3)	2点	ア	
3 4点	(1)	2点	$\frac{2}{5}$	
	(2)	2点	$\frac{11}{15}$	

(裏面へ続く)

4 6点	(1)	4点	<p>〈証明〉</p> <p>$\triangle ABG$と$\triangle CEI$において、 仮定より、$AB=CE$. . . ① $\angle BAG=\angle ECI=90^\circ$. . . ② $\angle ABG=90^\circ-\angle HBE$. . . ③ $\triangle BHE$は直角三角形だから、 $\angle CEI=90^\circ-\angle HBE$. . . ④ ③, ④より、 $\angle ABG=\angle CEI$. . . 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、 $\triangle ABG\equiv\triangle CEI$</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	$4-\sqrt{6}$ cm			
5 8点	(1)	①	2点	1		
		②	2点	ウ		
	(2)	①	2点	$a = \frac{1}{4}$		
		②	2点	$x = \pm \frac{4\sqrt{10}}{5}$	* すべて正答の場合のみ、2点。	
6 6点	(1)	①	1点	エ		
		②	1点	エ		
	(2)	①	(C)	1点	160	
			(D)	1点	143	
	②	(I)	2点	31	* (I), (II)両方正答の場合のみ、2点。	
		(II)		38		
合計		50点				