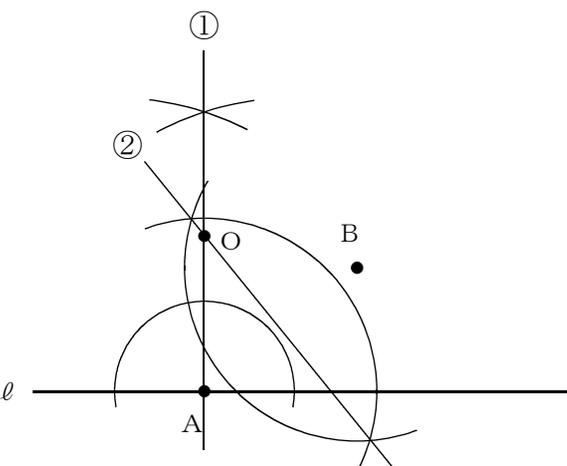


B (数学) 採点基準

「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	-16		
	(2)	1点	$\frac{2}{15}x$		
	(3)	2点	$9x^2 - 1$		
	(4)	2点	$(x-2)(x-3)$		
	(5)	2点	2 個		
	(6)	2点	$x = \frac{1 \pm \sqrt{41}}{4}$		
	(7)	2点	$x = -7$		
	(8)	2点	$(\frac{5}{3}, \frac{17}{3})$		
	(9)	2点	ア、ウ	* すべて正答の場合のみ、2点。 * 順不同。	
	(10)	2点	$\angle x = 150^\circ$		
	(11)	2点		・ ①、②のいずれか1つ示せた場合、1点。 * 数学的な推論をもとに、作図されていけばよい。	
2 4点	(1)	①	1点	ウ	
		②	1点	イ	
	(2)	1点	11点		
	(3)	1点	0.25		
3 4点	(1)	2点	$\frac{3}{4}$		
	(2)	2点	$\frac{2}{9}$		

4点	(1)	①	1点	$\frac{x}{200} + \frac{y}{150}$	
		②	1点	$200x + 150y$	
	(2)		2点	A地点からB地点までの道のり 2800 m B地点からC地点までの道のり 1500 m	* すべて正答の場合のみ、2点。
7点	(1)		1点	A (-4 , -4)	
	(2)		2点	$y = \frac{1}{2}x - 2$	
	(3)		2点	6 cm ²	
	(4)		2点	42π cm ³	
4点	(1)		2点	$16 + 16\sqrt{3}$ cm ²	
	(2)		2点	$\sqrt{5}$ cm	
7点	(1)		3点	<p>〈証明〉 △FCDと△DCEにおいて、 共通な角だから、 $\angle FCD = \angle DCE$ ……① 弧ADに対する円周角は等しいから、 $\angle CFD = \angle ABD$ ……② AB//EDより、平行線の同位角は等しいから、 $\angle ABD = \angle CDE$ ……③ ②、③より、 $\angle CFD = \angle CDE$ ……④ ①、④より、 2組の角がそれぞれ等しいから、 △FCD ∽ △DCE</p>	<ul style="list-style-type: none"> ①の証明ができて、1点。 ④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	線分FA : 線分AE = 3 : 2
		①	2点	$\frac{36}{5}$ cm ²	
合計			50点		