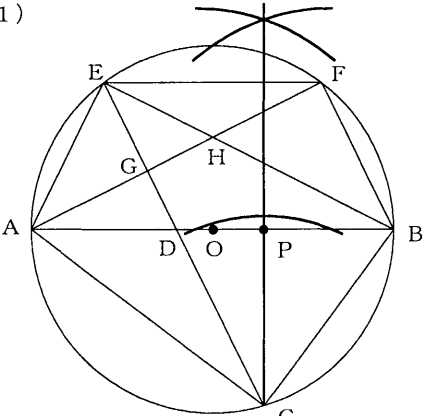
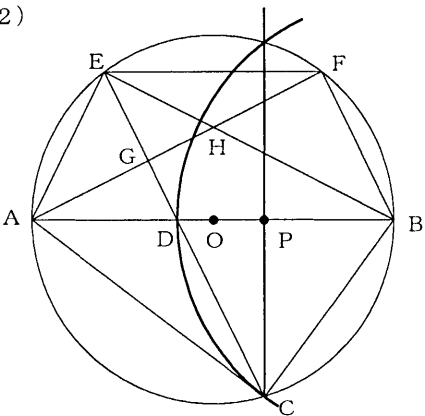


B (数学) 採点基準

「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		
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">1</div> 12点	(1)	1点	-21		
	(2)	1点	$\frac{3}{10}$		
	(3)	2点	4		
	(4)	2点	$7a - 9b$		
	(5)	2点	$8 - 2\sqrt{15}$		
	(6)	2点	$x = -2, 4$		
	(7)	2点	$a = 140$		
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">2</div> 9点	(1)	①	1点	$x + y + 6$	* ③, ④両方正答の場合のみ、1点。
		②	1点	$50x + 80y + 60$	
		③	1点	14	
		④		8	
	(2)	①	1点	22 (m)	
		②	1点	21.5 (m)	
	(3)	①	2点	$\frac{2}{5}$	
		②	2点	$\frac{11}{15}$	
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">3</div> 9点	(1)	1点	$p = 4$		
	(2)	2点	$0 \leq y \leq \frac{25}{4}$		
	(3)	2点	$y = \frac{1}{2}x + 2$		
	(4)	①	2点	30 (cm ²)	
		②	2点	D (16, 0)	
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">4</div> 8点	(1)	2点	228π (cm ³)		
	(2)	①	1点	$3\sqrt{2}$ (cm)	
		②	1点	$9\sqrt{3}$ (cm ²)	
		③	2点	$\sqrt{6}$ (cm)	
		④	2点	$3 + 3\sqrt{3}$ (cm)	

(裏面へ続く)

5	12点	(1)	1点	(7)	$EF = FE$		
			1点	(4)	$\angle FAB$		
			1点	(9)	1辺とその両端の角	* 出題の趣旨に合っていればよい。	
		(2)	3点	<p>〈証明〉</p> <p>$\triangle AEG$と$\triangle ABC$において、 弧ACに対する円周角の大きさは等しいから、 $\angle AEG = \angle ABC$ ……①</p> <p>$BC = BD$より、$\triangle BCD$は二等辺三角形だから、 $\angle BCD = \angle BDC$ ……②</p> <p>対頂角だから、$\angle ADG = \angle BDC$ ……③</p> <p>②、③より、$\angle ADG = \angle BCD$ ……④</p> <p>$EF \parallel AB$より、錯角の大きさは等しいから、 $\angle GAD = \angle EFA$ ……⑤</p> <p>弧AEに対する円周角の大きさは等しいから、 $\angle EFA = \angle ACD$ ……⑥</p> <p>⑤、⑥より、$\angle GAD = \angle ACD$ ……⑦</p> <p>$\triangle ADG$の内角、外角の性質より、 $\angle AGE = \angle ADG + \angle GAD$ ……⑧</p> <p>④、⑦、⑧より、 $\angle AGE = \angle BCD + \angle ACD$ $= \angle ACB$ ……⑨</p> <p>①、⑨より、2組の角がそれぞれ等しいから、 $\triangle AEG \sim \triangle ABC$</p>	<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> <p>* 部分点可。</p> <ul style="list-style-type: none"> ①の証明ができて、1点。 ⑨の証明ができて、1点。 		
	(3)	①	2点	<p>(例1)</p>  <p>(例2)</p> 	<p>* 数学的な推論をもとに、作図されていればよい。</p> <p>* 部分点可。</p> <ul style="list-style-type: none"> 点Cを通り、線分ABに垂直な直線が示せて、1点。 		
		②	2点	(7)	$\frac{24}{5}$ (cm)		
			2点	(4)	$\frac{93}{10}$ (cm ²)		
	合計		50点				