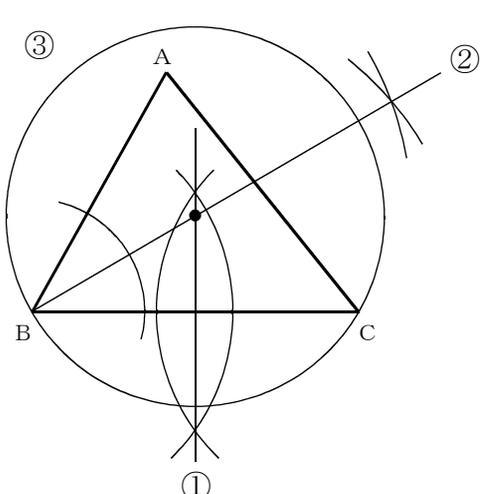


B (数学) 採点基準

「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 19点	(1)	1点	9		
	(2)	1点	$5x - 2$		
	(3)	1点	$16y$		
	(4)	1点	$a = 4$		
	(5)	2点	$(x + 1)(x - 8)$		
	(6)	2点	$-2 + 3\sqrt{6}$		
	(7)	2点	$x = \frac{-1 \pm \sqrt{61}}{6}$		
	(8)	2点	$y = -\frac{6}{x}$		
	(9)	2点	$(\frac{4}{3}, \frac{14}{3})$		
	(10)	1点	60.5 g		
	(11)	2点	$\angle x = 55^\circ$		
	(12)	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、作図されていればよい。	
2 5点	(1)	1点	23点		
	(2)	1点	16点		
	(3)	①	1点	ア	
		②	1点	ウ	
		③	1点	ア	
3 4点	(1)	2点	$\frac{1}{4}$		
	(2)	2点	$a = 3, 5, 11, 12$	* すべて正答の場合のみ、2点。 * 順不同。	

(裏面へ続く)

4点	(1)	①	1点	$\frac{110}{100}x + \frac{95}{100}y$	
		②	1点	$\frac{10}{100}x - \frac{5}{100}y$	
	(2)		2点	3月の子どもの来場者数 5500人, 3月の大人の来場者数 3800人	* すべて正答の場合のみ, 2点。
7点	(1)		1点	B (2 , 1)	
	(2)		2点	$0 \leq y \leq 4$	
	(3)		2点	$y = -\frac{1}{2}x + 2$	
	(4)		2点	$\frac{4\sqrt{5}}{5}$ cm	
4点	(1)		2点	18 cm ²	
	(2)		2点	$\frac{56}{3}$ cm ³	
7点	(1)		3点	<p>〈証明〉</p> <p>△AHBと△AFEにおいて, 弧AHに対する円周角は等しいから, ∠ABH=∠AEF ……①</p> <p>弧BHに対する円周角は等しいから, ∠BAH=∠BEH ……②</p> <p>HE//BCより, 平行線の錯角は等しいから, ∠BEH=∠CBE ……③</p> <p>弧CEに対する円周角は等しいから, ∠CBE=∠EAF ……④</p> <p>②, ③, ④より, ∠BAH=∠EAF ……⑤</p> <p>①, ⑤より, 2組の角がそれぞれ等しいから, △AHB∽△AFE</p>	<ul style="list-style-type: none"> ①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)	①	2点	4 cm
			②	2点	線分FD : 線分DC = 13 : 35
合計			50点		