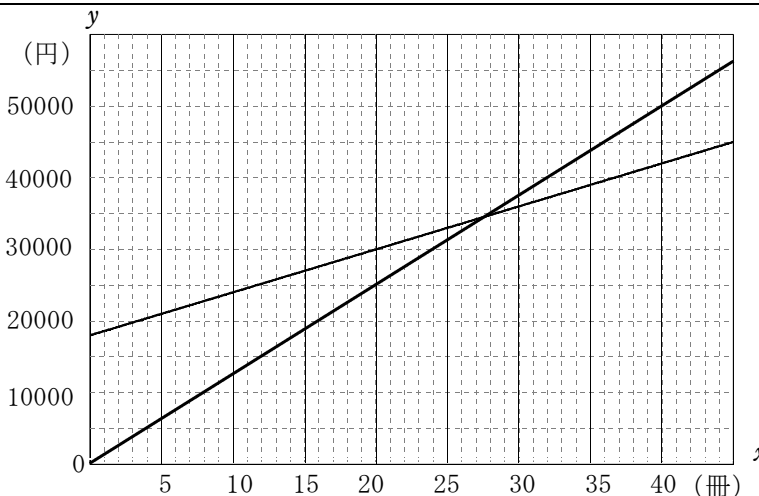


B (数学) 採点基準

「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 1 2 点	(1)	1 点	- 6 3		
	(2)	1 点	$\frac{1}{20} x$		
	(3)	2 点	- a + 2 5 b		
	(4)	2 点	$7 - 2\sqrt{10}$		
	(5)	2 点	$(x + 6)(x - 6)$		
	(6)	2 点	$x = \frac{-5 \pm \sqrt{29}}{2}$		
	(7)	2 点	n = 9		
2 1 3 点	(1)	①	1 点	2 7 0 0 0 円	
		② ㉞	2 点	3 6 冊	
		①	1 点		
		㉞	2 点	2 8 冊以上	
	(2)	①	1 点	$x + y$	
		②	1 点	$\frac{x}{60} + \frac{y}{160}$	
		③	1 点	8 4 0	* ③, ④両方正答の場合のみ, 1 点。
		④		9 6 0	
	(3)	①	2 点	$\frac{2}{9}$	
		②	2 点	$\frac{1}{9}$	
	3 8 点	(1)	2 点	$a = \frac{1}{4}$	
(2)		2 点	$0 \leq y \leq \frac{9}{4}$		
(3)		①	2 点	D (4 , 3)	
		②	2 点	$y = \frac{5}{2} x$	

(裏面へ続く)

4	6 点	(1)	①	1 点	$3\sqrt{3}$ cm	
			②	2 点	$\frac{4\sqrt{6}}{3}$ cm	
		(2)		3 点		
5	1 1 点	(1)	(ア)	1 点	$\angle HAB$	
			(イ)	1 点	$\angle CAE$	
			(ウ)	1 点	2 組の角	
	(2)		4 点	<p>〈証 明〉 $\triangle ADC$ と $\triangle BCE$ において、 平行四辺形の向かい合う辺はそれぞれ等しいから、 $AD=BC$ ……① 弧 EC に対する円周角は等しいから、 $\angle CAD=\angle EBC$ ……② $AB \parallel DC$ より、錯角は等しいから、 $\angle ACD=\angle BAC$ ……③ 弧 BC に対する円周角は等しいから、 $\angle BAC=\angle BEC$ ……④ ③, ④より、$\angle ACD=\angle BEC$ ……⑤ 三角形の内角の和が180° であることと、②, ⑤から、 $\angle ADC=\angle BCE$ ……⑥ ①, ②, ⑥より、 1 組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいので、 $\triangle ADC \equiv \triangle BCE$</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。 ⑥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>
	(3)	①	2 点	$12\sqrt{21}$ cm ²		
	②	2 点	$BG : FE = 75 : 94$			
合 計			5 0 点			