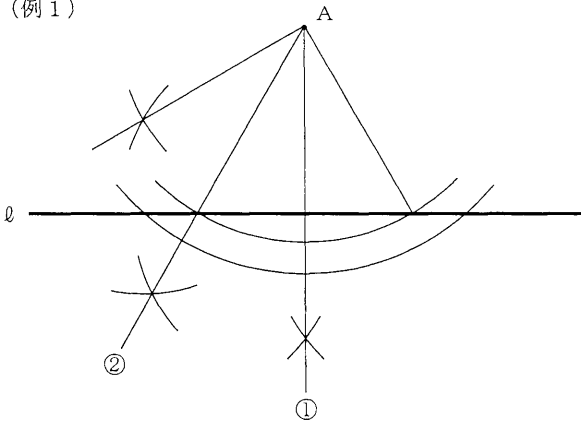
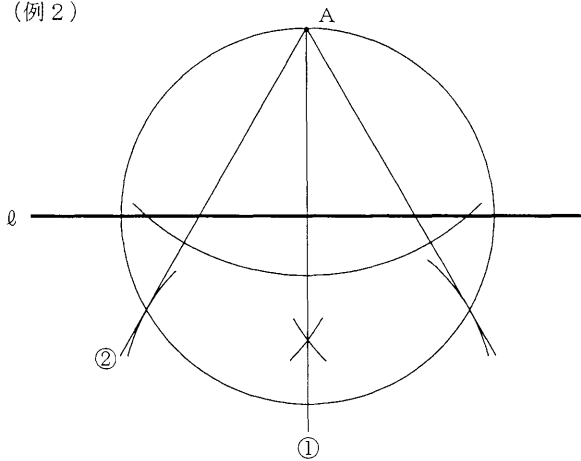


(数学) 前期選抜採点基準

「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	備 考		
1	(1)	1点	-11		
	(2)	2点	$9x + 5y$		
	(3)	2点	$-\sqrt{2}$		
	(4)	2点	$x = -1, 6$		
	(5)	2点	14		
	(6)	2点	$\frac{3}{2} \leq y \leq 4$		
	(7)	2点	$84\pi \text{ cm}^3$		
	(8)	3点	(例1)  (例2) 	* 数学的な推論をもとに、作図されていれよ。 * 部分点可。 <ul style="list-style-type: none"> ・ ①が示せて、1点。 ・ ②が示せて、1点。 	
2	(1)	2点	18 個		
	(2)	①	$x + y = \frac{10}{3}$	* ①, ②は順不同。 * 一方が正解の場合は、1点。	
		②	$5x + 18y = 34$		
		③	1点	$x = 2, y = \frac{4}{3}$	
		④	1点	24 個	

(裏面へ続く)

3	(1)	1点	$a = \frac{1}{6}$			
	8点	①	2点	$y = \frac{1}{2}x + 3$		
		②	2点	$C(3\sqrt{3}, \frac{9}{2})$		
	(3)	3点	$t = \frac{3}{2}$			
4	(1)	①	1点	25 個		
		②	2点	$2n - 1$ 個		
		③	2点	$n = 12$		
	9点	(2)	①	2点	$\frac{1}{4}$	
			②	2点	$\frac{1}{6}$	
5	(1)	5点	<p>〈証明〉</p> <p>$\triangle ACF$と$\triangle ADG$において、 仮定より、 $AC = AD$ ① 弧AFに対する円周角は等しいから、 $\angle ACF = \angle ADG$ ② 弧CFに対する円周角は等しいから、 $\angle FAC = \angle FDC$ ③ $BC \parallel DF$より錯角は等しいから、 $\angle FDC = \angle BCD$ ④ 弧BDに対する円周角は等しいから、 $\angle BCD = \angle GAD$ ⑤ ③, ④, ⑤より、 $\angle FAC = \angle GAD$ ⑥ ①, ②, ⑥より、1辺とその両端の角がそれぞれ等しいので、 $\triangle ACF \equiv \triangle ADG$</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。 ・ ②の証明ができて、1点。 ・ ⑥の証明ができて、2点。 		
			(2)	2点	$\angle ACF = 90^\circ - 2a$	
			(3)	3点	$AF = \frac{7}{5} \text{ cm}$	
	合計		50点			