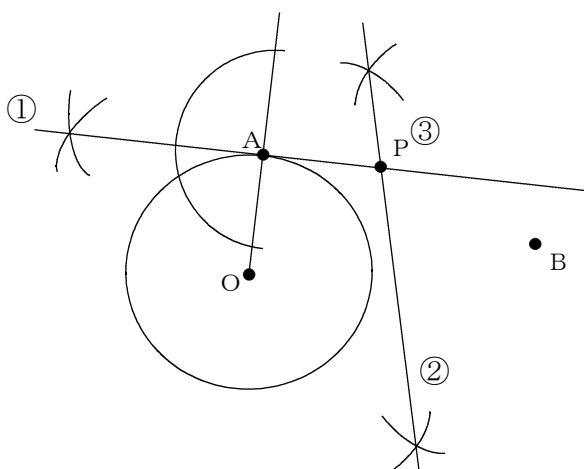


B (数学) 採点基準

「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	-42	
	(2)	1点	$\frac{5}{6}x$	
	(3)	1点	-7x	
	(4)	1点	$x = \frac{1}{2}, y = -1$	
	(5)	1点	$(x+9)(x-4)$	
	(6)	2点	$x = \frac{-5 \pm \sqrt{33}}{4}$	
	(7)	2点	$n = 30$	
	(8)	2点	$5 \leq y \leq 10$	
	(9)	2点	8点	
	(10)	2点	144°	
	(11)	2点	225°	
	(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 4点	(1)	2点	10人	
	(2)	2点	2人	
3 4点	(1)	2点	$\frac{3}{5}$	
	(2)	2点	7	

(裏面へ続く)

4	(1)	①	1点	$3x + 7$	* ①, ②両方正答の場合のみ, 1点。			
		②		$5x - 3$				
		③	1点	$\frac{x-7}{3}$	* ③, ④両方正答の場合のみ, 1点。			
		④		$\frac{y+3}{5}$				
(2)		2点	A組の生徒 17 人, りんご 58 個, みかん 82 個	* すべて正答の場合のみ, 2点。				
5	(1)		1点	A (-6 , 12)				
	(2)		2点	27 cm ²				
	(3)		2点	イ				
	(4)		2点	$x = -6 + 3\sqrt{3}$				
6	(1)		3点	<p><証明> $\triangle ABF$と$\triangle ADG$において, 共通な角だから, $\angle BAF = \angle DAG$ ① 弧AEに対する円周角は等しいから, $\angle ABF = \angle ACE$ ② 線分CEは, $\angle ACB$の二等分線だから, $\angle ACE = \angle BCE$ ③ $DA \parallel BC$より, 平行線の錯角は等しいから, $\angle BCE = \angle ADG$ ④ ②, ③, ④より, $\angle ABF = \angle ADG$ ⑤ ①, ⑤より, 2組の角がそれぞれ等しいので, $\triangle ABF \sim \triangle ADG$</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	$\frac{7}{2}$ cm	
					②	2点	線分DE : 線分EG : 線分GC = 16 : 5 : 15	
7	(1)		1点	$2\sqrt{3}$ cm ²				
	(2)		2点	正四角錐P : 三角錐Q = 8 : 1				
	(3)		2点	$\frac{2\sqrt{6}}{3}$ cm				
合計			50点					