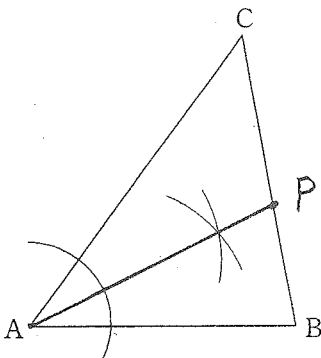
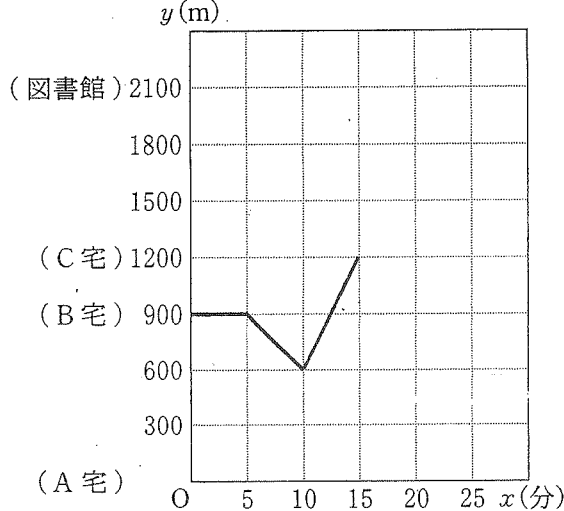


検査5 数学 解答例

(令和6年3月実施)

1	(1)	-1		
	(2)	$2x^3y^2$		
	(3)	$\sqrt{6}$		
	(4)	$3a+5b$		
	(5)	$x = -1, y = 2$		
	(6)	90π	cm^3	
	(7)	$a = \frac{3}{2}$		
	(8)	$4a + 3b \leq 7000$		
	(9)	$\frac{7}{10}$		
	(10)			
2	(1) ①	$x-3$	② $3x-3$	
	(2) ③	$12x-9$		
	(3)	12	m	
3	(1)	8		問
	(2) ①	5	6	
	(2) ②	7.25		問

4	(1) ①	20	個
	(1) ②	$4n$	個
	(2)	14	番目の三角形
5	(1)	$3\sqrt{5}$	cm
	(2)	$15\sqrt{3}$	cm^3
	(3)	$2\sqrt{5}$	cm
6	(1)		
	(2)	20	分
	(3)	1400	m
	(4)	8 分 20 秒	
7	(1)	<p>$\triangle AED$ と $\triangle ABG$ において \widehat{AC} に対する円周角の大きさは、その弧に対する 中心角の大きさの半分だから $\angle ABC = \frac{1}{2} \angle AOC = 30^\circ$ したがって、$\angle ABG = 30^\circ$ 仮定より、$\angle AED = 30^\circ$ なので $\angle AED = \angle ABG$ ----- ① また、$\angle A$ は共通 ----- ② ①②より、2組の角がそれぞれ等しいので $\triangle AED \sim \triangle ABG$</p>	
	(2) ①	$(3\sqrt{3} + \sqrt{7})$	cm
(2) ②	$\frac{9\sqrt{3} + 3\sqrt{7}}{40}$		cm^2