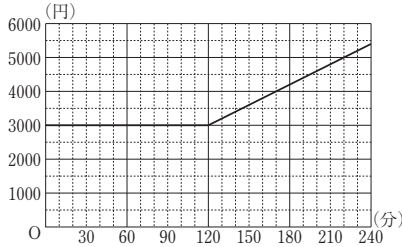
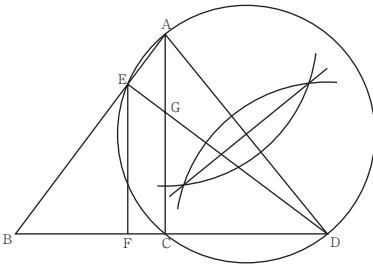


【松江西高等学校 数学】		正 答	配 点		
第 1 問題	問 1	-3	3		
	問 2	-13	3		
	問 3	$\sqrt{5}$	3		
	問 4	$-x-2$	3		
	問 5	$x=5, -3$	完 3		
	問 6	$300-8a=b$	3		
	問 7	70 度	3		
	問 8	$4\pi\text{cm}$	3		
	問 9	$24\text{cm}^3$	4		
	問 10	B	4		
第 2 問題	問 1	24	3		
	問 2	1	$x+(x+2)+(x+4)=48$	3	
		2	14, 16, 18	完 3 (順不同)	
	問 3	1	ウ	$2n+2$ または $2(n+1)$	完 2 (順不同)
			エ	$2n+4$ または $2(n+2)$	
	2	$2n+(2n+2)+(2n+4)=6n+6 \dots\textcircled{1}$ $=6(n+1) \dots\textcircled{2}$	4 (①までで 2点)		
第 3 問題	問 1	1	ウ	4	
		2	$\frac{1}{4}$	4	
	問 2	1		4	
		2	$y=25x+1000$	4	
		3	80 分	4	
第 4 問題	問 1	$a=\frac{1}{2}$	3		
	問 2	(正答例) 求める直線の式を $y=ax+b$ とおく。連立方程式 $\begin{cases} 2=-2a+b \\ 8=4a+b \end{cases}$ を解くと, $a=1\dots\textcircled{1}$ , $b=4\dots\textcircled{2}$ (答) $y=x+4$	5 (①傾き ②切片 各 2 点)		
	問 3	1	12	4	
2		$t=1+\sqrt{5}, 1-\sqrt{5}$	完 4		
第 5 問題	問 1	$\triangle AEG$ と $\triangle DCG$ において, 合同な三角形の対応する角は等しいから $\angle GAE=\angle GDC\dots\textcircled{1}$ 対頂角は等しいから, $\angle AGE=\angle DGC\dots\textcircled{2}$ ①, ②より, 2組の角がそれぞれ等しいから $\triangle AEG\sim\triangle DCG$	5 (①, ② 各 2 点, 結論 1 点)		
	問 2		4		
	問 3	1	5:13	4	
2		$\frac{507}{32}\text{cm}^2$	4		