

1	(1)	-9	(2)	$6x + y$
	(3)	2500	(4)	$\frac{8\sqrt{3}}{3}$
	(5)	$x = -5$		
	(6)	$x = 2 - \sqrt{3} \quad , \quad x = 2 + \sqrt{3}$		
	(7)	$6(x-5)(x+1)$		
	(8)	$0 \leq y \leq 18$	(9)	$\frac{5}{18}$
	(10)	8 時間 15 分		

2	(1)	$x + 4$
	(2)	$\begin{cases} y = 3x + 4 \\ 8x - 3y = -26 \end{cases}$
	(3)	弟 14 歳 , 兄 18 歳 , 母 46 歳

3	(1)	最も小さい奇数 21 , 最も大きい奇数 87		
	(2)	6 個	(3)	3 個
	(4)	$\frac{165}{14}$		

4	(1)	6 分後	(2)	120 $m/\text{分}$
	(3)	$y = 200x - 1200$	(4)	26 分後

5	(1)	<証明> $\triangle DCF$と$\triangle HGF$において $\angle DFC = \angle HFG$ (対頂角) ...① また, $\angle GHE = \angle DCB$ (条件) $AD \parallel BC$ であることから, $DC \parallel GH$ $\therefore \angle DCF = \angle HGF$ (錯角)...② よって, ①②より, 2組の角がそれぞれ等しいので, $\triangle DCF \sim \triangle HGF$		
	(2)	24 倍		

6	(1)	エ オ カ ク ケ		
	(2)	$12\sqrt{2}$	cm^2	
	(3)	80	cm^3	
	(4)	2	cm	