



1

(1)	①	$y = 200x + 50$ [○]	
	②	$y = \pi x^2$ [×]	
	③	$y = -2x + 20$ [○]	
	④	$y = 70x$ [○]	
	⑤	$y = \frac{40}{x}$ [×]	
(2)	①	ア	8
		イ	16
	②	$y = 2x + 4$	
③	24	L	

[解説]

- 1 (2) ① x の値が $0 \rightarrow 4$ のとき、 y の値は $4 \rightarrow 12$ だから、
 (x の増加量4) (y の増加量8)
 変化の割合は $\frac{8}{4} = 2$ 。
 時間が1分ずつ増えるごとに水の量は2Lずつ増える。
- ② $y = ax + b$ で、 a …変化の割合2
 b … $x = 0$ のとき y の値4
 よって、 $y = 2x + 4$
- ③ $x = 10$ を $y = 2x + 4$ に代入して、 $y = 20 + 4 = 24$

2

(1)	①	4
	②	-4
	③	-1
(2)	①	2
	②	-15
	③	$\frac{1}{2}$
(3)	①	$\frac{2}{5}$
	②	4
	③	6

- 2 (1) ① $6 - 2 = 4$
 ② (y の増加量) = $a \times$ (x の増加量) より、 $-1 \times 4 = -4$
- (2) ① $\frac{2}{3} \times 3 = 2$ ② $-5 \times 3 = -15$ ③ $\frac{1}{6} \times 3 = \frac{1}{2}$
- (3) ② x の増加量は $8 - (-2) = 10$ だから、 y の増加量は $\frac{2}{5} \times 10 = 4$
 ③ $\frac{2}{5} \times 15 = 6$