

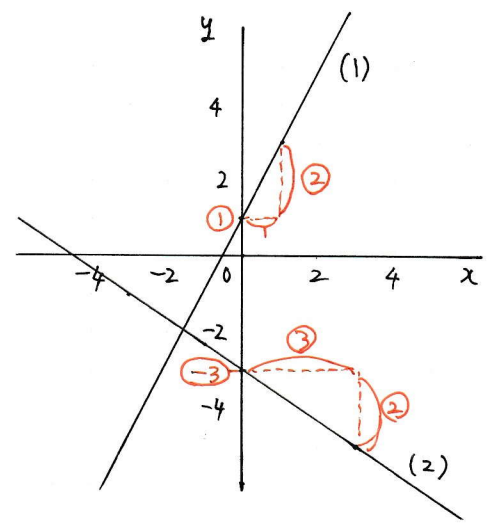
5 右の図の直線 (1), (2) の式を求めなさい。

(1) $y = \frac{a}{2}x + \frac{b}{1}$

$y = 2x + 1$

(2) $y = \frac{a}{-\frac{2}{3}}x + \frac{b}{-3}$

$y = -\frac{2}{3}x - 3$



6 次の条件をみたす1次関数を求めなさい。

(1) 変化の割合が 2 で $x=1$ のとき $y=-1$

$y = \frac{a}{2}x + \frac{b}{-3}$

$y = 2x - 3$

$-1 = 2 \times 1 + b$
 $-1 = 2 + b$
 $2 + b = -1$
 $b = -1 - 2$
 $b = -3$

(2) グラフが 2点 $(-3, 3)$, $(3, 5)$ を通る。

$y = ax + b$

$(-3, 3)$ のとき
 $3 = -3a + b$

$3 = -3a + b$
 $+ \quad 5 = 3a + b$

 $8 = 2b$
 $2b = 8$
 $b = 4$

$(3, 5)$ のとき
 $5 = 3a + b$

$5 = 3a + b$
 $5 = 3a + 4$
 $3a + 4 = 5$
 $3a = 5 - 4$
 $3a = 1$
 $a = \frac{1}{3}$

こたえ
 $y = \frac{1}{3}x + 4$