

1 次の条件をみたす1次関数を求めよ。

- (1) 変化の割合が4で、 $x=1$ のとき $y=6$ (2) 変化の割合が -5 で、 $x=-2$ のとき $y=9$
- (3) 変化の割合が $-\frac{2}{3}$ で、 $x=-6$ のとき $y=-4$ (4) 変化の割合が $\frac{1}{2}$ で、 $x=4$ のとき $y=-3$

2 グラフの傾きと通る点が、次のような1次関数を求めよ。

- (1) 傾き2, 通る点(1, 5) (2) 傾き -6 , 通る点 $(-2, 10)$
- (3) 傾き $-\frac{3}{4}$, 通る点 $(-8, -3)$ (4) 傾き $\frac{1}{3}$, 通る点 $(3, -5)$

3 グラフの切片と通る点が、次のような1次関数を求めよ。

- (1) 切片3, 通る点(1, 7) (2) 切片 -7 , 通る点 $(-4, 9)$
- (3) 切片 -6 , 通る点 $(-2, -3)$ (4) 切片4, 通る点 $(-8, 2)$

4 次の条件をみたす1次関数を求めよ。

- (1) グラフが直線 $y=3x+2$ と y 軸上で交わり、点(1, 8)を通る。
- (2) グラフが直線 $y=-2x-8$ と y 軸上で交わり、点 $(-3, 7)$ を通る。
- (3) グラフが直線 $y=4x+\frac{1}{2}$ と y 軸上で交わり、点(2, -2)を通る。

5 グラフが次の2点を通る1次関数を求めよ。

- (1) (0, 2), (2, 4) (2) (1, 2), (3, 8)
- (3) $(-1, -5)$, (2, 1) (4) $(-2, -4)$, (1, 11)
- (5) $(-3, 10)$, (3, -2) (6) (8, -3), $(-4, 6)$

6 次の条件をみたす1次関数を求めよ。

- (1) $x=1$ のとき $y=3$, $x=3$ のとき $y=7$ (2) $x=2$ のとき $y=1$, $x=4$ のとき $y=9$
- (3) $x=-4$ のとき $y=-1$, $x=1$ のとき $y=4$ (4) $x=-1$ のとき $y=-9$, $x=3$ のとき $y=15$
- (5) $x=-6$ のとき $y=0$, $x=-3$ のとき $y=2$ (6) $x=2$ のとき $y=-4$, $x=-2$ のとき $y=6$

7 次の条件をみたす1次関数を求めよ。

- (1) グラフが直線 $y=2x+7$ に平行で, 点 $(1, -2)$ を通る。
- (2) グラフが直線 $y=-4x+3$ に平行で, 点 $(-3, 6)$ を通る。
- (3) グラフが直線 $y=\frac{3}{2}x$ に平行で, 点 $(-2, 1)$ を通る。
- (4) グラフが直線 $y=-\frac{1}{3}x+2$ に平行で, 点 $(-9, -2)$ を通る。

8 次の条件をみたす1次関数を求めよ。

- (1) グラフが直線 $y=x-6$ に平行で, 直線 $y=-2x+4$ と y 軸上で交わる。
- (2) グラフが直線 $y=\frac{1}{5}x+3$ に平行で, 直線 $y=6x-2$ と y 軸上で交わる。
- (3) グラフが直線 $y=-\frac{4}{3}x+5$ に平行で, 直線 $y=-3x+\frac{1}{2}$ と y 軸上で交わる。

9 次の条件を満たす直線の式を求めなさい。

- (1) 直線 $y=2x-7$ に平行で, 直線 $y=x-3$ と x 軸上で交わる。
- (2) 直線 $y=-\frac{1}{2}x+4$ に平行で, 直線 $y=4x-8$ と x 軸上で交わる。
- (3) 点 $(-6, -6)$ を通り, 直線 $y=-\frac{3}{4}x+\frac{3}{2}$ と x 軸上で交わる。