

欠席者連絡メモ

7 月 8 日 金 曜日

科目	数
授 業	チェックテスト P71.3 (1)(2) 2元1次方程式のグラフ 軸に平行なグラフ P72.1 2
宿 題	補充(3) 1 2 P72.3
プリント の有無	

※次回の授業は開始30分前に来て下さい。補習します。

英和ぶればある

次の1次関数を求めよ。

- (1) 変化の割合が1で点(2, 1)を通る
- (2) 点(-2, 4)を通り、傾きが $-\frac{1}{2}$
- (3) 切片が-1で、点(1, 3)を通る
- (4) 点(-1, 6)を通り、直線 $y = -2x + 3$ に平行な直線
- (5) 2点(2, -2), (3, -8)を通る直線

- (2) 点 $(-2, 4)$ を通り、傾きが $-\frac{1}{2}$

- (3) 切片が -1 で, 点 $(1, 3)$ を通る

- (4) 点 $(-1, 6)$ を通り，直線 $y = -2x + 3$ に平行な直線

- (5) 2点 $(2, -2)$, $(3, -8)$ を通る直線

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。

3. 1次関数と方程式

(1) 2元1次方程式のグラフ

(例) $x + 2y = 6$ のグラフ

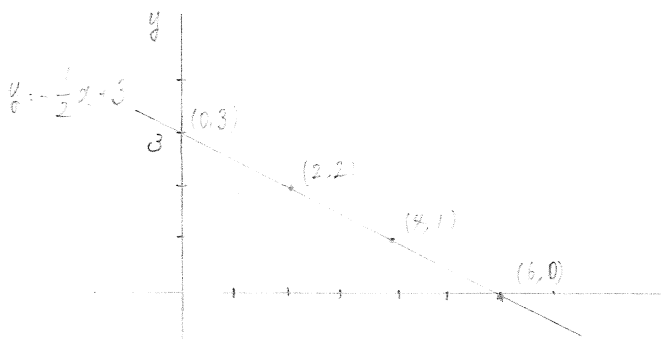
①

 $y = ax + b$ の形に直す

$$x + 2y = 6$$

$$2y = -x + 6$$

$$y = -\frac{1}{2}x + 3$$



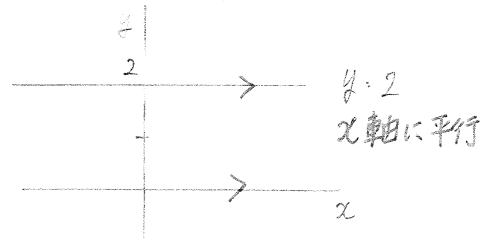
○ グラフ上の点 (x, y) はすべて $x + 2y = 6$ の方程式の解
 $(1, 3)$ $(2, 2)$ $(4, 1)$ $(6, 0)$... 無数にある

(2) 軸に平行なグラフ

(例) $ax + by = c$ で、 a, b, c が次の値のグラフ

① $a=0, b=1, c=2$

$$\frac{0 \times x + 1 \times y = 2}{0} \quad \boxed{y=2}$$

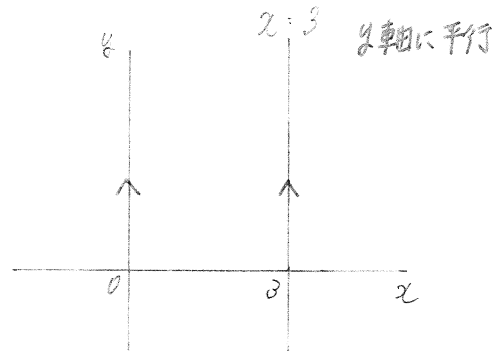
(xがどんな値をとっても $y=2$)

② $a=2, b=0, c=6$

$$\frac{2 \times x + 0 \times y = 6}{0}$$

$$2x = 6$$

$$x = 3$$

(yがどんな値をとっても $x=3$)

③

 $y=a$ ($0, a$)を通りx軸に平行な直線 $x=b$ ($b, 0$)を通りy軸に平行な直線