

9/1 中2M#464 [氏名]

<各8x12> (77ス) B C F 他 (体澄)

度

100

① 直線の傾きと切片が次のようになる1次関数の式を求めなさい。 (要点5)

(1) 傾きが4, 切片が-6の直線

(2) 傾きが $-\frac{1}{2}$ , 切片が3の直線

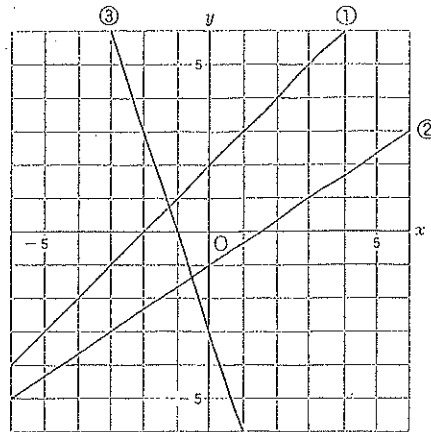
y = \_\_\_\_\_

y = \_\_\_\_\_

②  右の直線①~③は1次関数のグラフである。①と

③の関数の式を求めなさい。 (要点5)

②は求めなくてよい。



① y = \_\_\_\_\_

③ y = \_\_\_\_\_

③ グラフが, 次のようになる1次関数の式を求めなさい。 (要点6)

(1) 点(1, 7)を通り, 傾きが4の直線

(2) 点(-2, 7)を通り, 傾きが-1の直線

(3) 点(-4, 10)を通り, 傾きが-3の直線

(4) 点(4, -3)を通り, 傾きが $\frac{1}{2}$ の直線

y = \_\_\_\_\_

y = \_\_\_\_\_

y = \_\_\_\_\_

y = \_\_\_\_\_

④ グラフが, 次のようになる1次関数の式を求めなさい。 (要点6)

(1) 点(1, 5)を通り, 切片が2の直線

(2) 点(2, -6)を通り, 切片が-4の直線

(3) 点(3, -1)を通り, 切片が5の直線

(4) 点(-2, -11)を通り, 切片が-3の直線

y = \_\_\_\_\_

y = \_\_\_\_\_

y = \_\_\_\_\_

y = \_\_\_\_\_

NEWS <各1x4> 算用数字, アルバート, 片仮名のいずれかで答えよ。

年8月24日にソ連から独立した \_\_\_\_\_ が \_\_\_\_\_ に加盟する

前に \_\_\_\_\_ が軍事侵攻して半年が経つ。

① 直線の傾きと切片が次のようになる1次関数の式を求めなさい。 (要点5)

(1) 傾きが4, 切片が-6の直線

$y = 4x - 6$

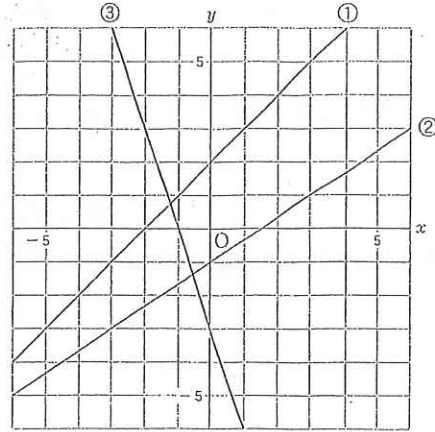
(2) 傾きが $-\frac{1}{2}$ , 切片が3の直線

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

②  右の直線①~③は1次関数のグラフである。①と

③の関数の式を求めなさい。 (要点5)

②は求めなくてよい。



①  $y = x + 2$

③  $y = -3x - 3$

③ グラフが、次のようになる1次関数の式を求めなさい。 (要点6)

(1) 点(1, 7)を通り, 傾きが4の直線

$y = 4x + 3$

(2) 点(-2, 7)を通り, 傾きが-1の直線

$y = -x + 5$

(3) 点(-4, 10)を通り, 傾きが-3の直線

$y = -3x - 2$

(4) 点(4, -3)を通り, 傾きが $\frac{1}{2}$ の直線

$y = \frac{1}{2}x - 5$

④ グラフが、次のようになる1次関数の式を求めなさい。 (要点6)

(1) 点(1, 5)を通り, 切片が2の直線

$y = 3x + 2$

(2) 点(2, -6)を通り, 切片が-4の直線

$y = -x - 4$

(3) 点(3, -1)を通り, 切片が5の直線

$y = -2x + 5$

(4) 点(-2, -11)を通り, 切片が-3の直線

$y = 4x - 3$

NEWS <各1x4> 算用数字, アルバート, 片仮名のいずれかで答えよ。

1991年8月24日にソ連から独立した ウクライナ が NATO に加盟する

前に ロシア が軍事侵攻して半年が経つ。

① (1)  $y=4x-6$  (2)  $y=-\frac{1}{2}x+3$

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

③ (1)  $y=4x+3$  (2)  $y=-x+5$  (3)  $y=-3x-2$   
(4)  $y=\frac{1}{2}x-5$

解説

(1)  $ax+b=y$ に,  $x=1, y=7, a=4$ を代入

$4 \times 1 + b = 7, b = 3$

求める式は,  $y=4x+3$

(2)  $ax+b=y$ に,  $x=-2, y=7, a=-1$ を代入

$(-1) \times (-2) + b = 7, b = 5$

求める式は,  $y=-x+5$

(3)  $ax+b=y$ に,  $x=-4, y=10, a=-3$ を代入

$(-3) \times (-4) + b = 10, b = -2$

求める式は,  $y=-3x-2$

(4)  $ax+b=y$ に,  $x=4, y=-3, a=\frac{1}{2}$ を代入

$\frac{1}{2} \times 4 + b = -3, b = -5$

求める式は,  $y=\frac{1}{2}x-5$

④ (1)  $y=3x+2$  (2)  $y=-x-4$

(3)  $y=-2x+5$  (4)  $y=4x-3$

解説

(1)  $ax+b=y$ に,  $x=1, y=5, b=2$ を代入

$a+2=5, a=3$

求める式は,  $y=3x+2$

(2)  $ax+b=y$ に,  $x=2, y=-6, b=-4$ を代入

$2a-4=-6, a=-1$

求める式は,  $y=-x-4$

(3)  $ax+b=y$ に,  $x=3, y=-1, b=5$ を代入

$3a+5=-1, a=-2$

求める式は,  $y=-2x+5$

(4)  $ax+b=y$ に,  $x=-2, y=-11, b=-3$ を代入

$-2a-3=-11, a=4$

求める式は,  $y=4x-3$