

## 練習問題①



[1] 次の一次関数の変化の割合を求めなさい。

□(1)  $y = -2x + 3$  で、 $x$ が2から5まで変化するとき

□(2)  $y = \frac{1}{2}x - 5$  で、 $x$ が-6から-2まで変化するとき

□(3)  $y = -4x + \frac{1}{2}$  で、 $x$ が-3から3まで変化するとき

[2] 次の一次関数について、傾きと切片を答えなさい。

□①  $y = 4x + 3$

□②  $y = -x + \frac{1}{3}$

□③  $y = -\frac{2}{5}x - \frac{4}{7}$

傾き \_\_\_\_\_

傾き \_\_\_\_\_

傾き \_\_\_\_\_

切片 \_\_\_\_\_

切片 \_\_\_\_\_

切片 \_\_\_\_\_

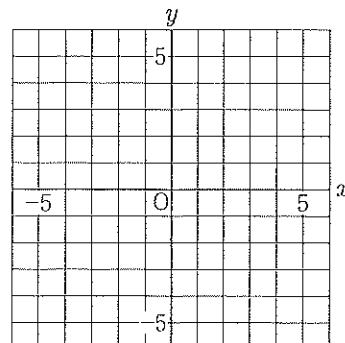
[3] 次の一次関数のグラフをかきなさい。

□①  $y = x + 2$

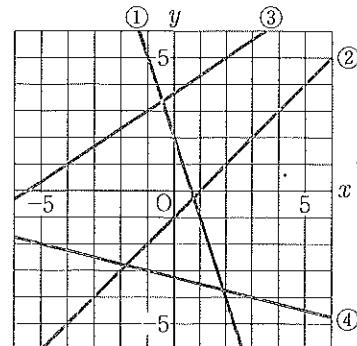
□②  $y = -x - 3$

□③  $y = -2x - 1$

□④  $y = 3x - 3$



[4] 右の直線①～④は、それぞれ、ある一次関数のグラフである。これらの関数の式を求めなさい。



□① \_\_\_\_\_

□② \_\_\_\_\_

□③ \_\_\_\_\_

□④ \_\_\_\_\_

[5]  $x$ の変域が $-2 \leq x \leq 3$ になるとき、次の一次関数の $y$ の変域を求めなさい。

□①  $y = 2x + 1$

□②  $y = \frac{1}{3}x - 4$

 練習問題②


□ 次の問い合わせに答えなさい。

- (1) 一次関数  $y = ax - 2$  で、  $x$  の値が  $-4$  から  $-1$  まで増加したときの  $y$  の増加量は  $-1$  である。このとき、  $a$  の値を求めよ。

$$a = \underline{\hspace{2cm}}$$

- (2) 一次関数  $y = 3x - 4$  で、  $x$  の値が  $2$  から  $6$  まで増加したときの  $y$  の増加量を求めよ。

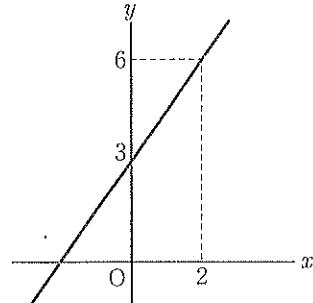
- (3) 一次関数  $y = -2x + 1$  で、  $x$  の変域が  $-1 \leq x \leq 2$  のとき、  $y$  の変域を求めよ。

- (4) 一次関数  $y = -x + 4$  で、  $y$  の変域が  $0 \leq y \leq 6$  となるのは、  $x$  がどんな範囲にあるときか。

□ 右の図は、  $x=0$  のとき  $y=3$ 、  $x=2$  のとき  $y=6$  となる一次関数のグラフである。

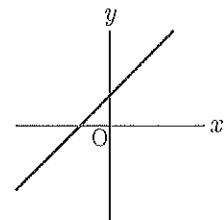
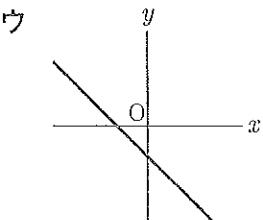
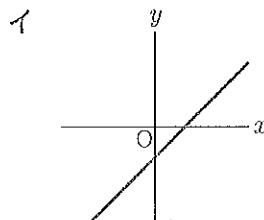
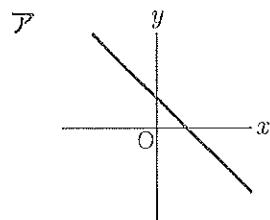
次の問い合わせに答えなさい。

- (1) この一次関数の式を求めよ。



- (2)  $x$  の変域が  $0 \leq x \leq 4$  のときの、  $y$  の変域を求めよ。

□ 下のア～エは、 一次関数のグラフである。次の(1)～(4)の一次関数のグラフは、 ア～エのどれか。



- (1)  $y = x + 2$

- (2)  $y = x - 2$

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

- (4)  $y = -x - 2$