

/	解説
/	各問題に記載

# 1次関数復習 NO1

## 1次関数の基本問題①

NAME	mistake

### NO1

問題1 次の□に適する語を書きなさい。

①  $y = ax + b$  □  
□

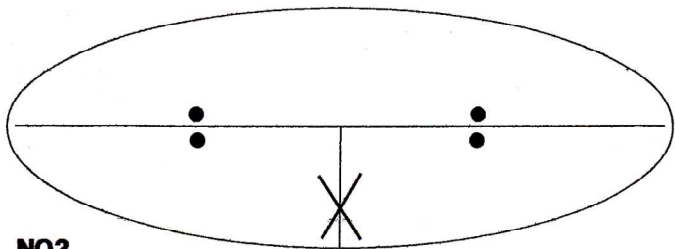
2つの呼び名を書きなさい

②  $a > 0$  のとき □ のグラフ

$a < 0$  のとき □ のグラフ

③ 切片  $y$  は何を意味しますか。

④ 関数坊やを書きなさい。



### NO2

問題2 次の1次関数の傾き・切片・変化の割合を書け。

①  $y = -\frac{x}{9} - 8$

②  $y = 5x - 2$

傾き  $-\frac{1}{9}$     切片  $-8$

傾き  $5$     切片  $-2$

### NO2

問題3 1次関数について、 $x$ の値が $-8$ から $7$ まで増加するときの  $\frac{y \text{の増加量}}{x \text{の増加量}}$  を求めなさい。

①  $y = -4x + 6$     ②  $y = \frac{3}{5}x - 1$     ③  $y = -\frac{2}{7}x + \frac{1}{3}$

□    □    □  
 $-4$      $\frac{3}{5}$      $-\frac{2}{7}$

### NO2

問題4 次の場合の $x$ の増加量・ $y$ の増加量・変化の割合をそれぞれ求めなさい。

①  $y = -3x + 7$  で  $x$ の値が $-5$ から $1$ まで増加するとき

$x$ の増加量 □     $y$ の増加量 □    変化の割合 □  
 $6$      $-18$      $-3$

②  $y = 7x + 1$  で  $x$ の値が $-6$ から $-2$ まで増加するとき

$x$ の増加量 □     $y$ の増加量 □    変化の割合 □  
 $4$      $28$      $7$

③  $y = \frac{1}{3}x - 4$  で  $x$ の値が $-9$ から $-3$ まで増加するとき

$x$ の増加量 □     $y$ の増加量 □    変化の割合 □  
 $6$      $2$      $\frac{1}{3}$

問題5 次の1次関数のグラフを書きなさい。

①  $y = -2x + 6$     ②  $y = 4x - 11$

③  $y = \frac{3}{2}x - 6$     ④  $y = \frac{2}{3}x - 6$

⑤  $y = -3x + 3$     ⑥  $y = -2x - 3$

NO9F(1) グラフが平行になるものはどれか。

NO1(2) グラフが右上がりになるものを全て答えよ。

NO1(3) グラフが右下がりになるものを全て答えよ。

NO9G(4) グラフが $y$ 軸上の同じ点を通るものはどれか。

自力(5) 点 $(3, -4)$ を通るのはどれか。

自力(6)  $x$ が1増えたときの $y$ の増加量が一番大きいものはどれか。

1	①と⑥	2	②③④
3	①⑤⑥	4	③と④
5	④	6	②

問6 一次関数  $y = -3x + 6$  について次の問いに答えよ。

①  $x = -2$  のときの  $y$  の値を求めよ。

NO13

②  $x$  軸との交点の座標を求めよ。

NO2例題3

③  $x$  の増加量が5のときの $y$ の増加量を求めよ。

NO2例題3

④  $x$  の値が1から4まで増加するときの  $y$  の増加量を求めよ。

NO2例題2

⑤  $x$  の値が1から4まで増加するときの変化の割合を求めよ。

NO27

⑥  $x$  の変域を  $-6 < x \leq -2$  とし  $y$  の変域を求めよ。

①	$12$	②	$(2, 0)$	③	$-15$
④	$-9$	⑤	$-3$	⑥	$12 \leq y < 24$