

/	解説
/	各問題に記載

# 1次関数復習 NO1

## 1次関数の基本問題④

NAME	mistake

### NO1

問題1 次の□に適する語を書きなさい。

①  $y = ax + b$  □

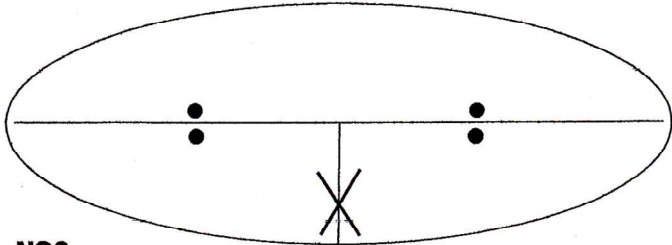
2つの呼び名を書きなさい

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

傾き  $\frac{1}{2}$     切片  $-3$

②  $y = 12x + 17$

傾き  $12$     切片  $17$

### 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  $\frac{y$ の増加量}{ $x$ の増加量} を求めなさい。

□  $\frac{3}{4}$     □  $1$     □  $-6$

### 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  $y = -\frac{4}{3}x - 2$  で  $x$ の値が $-7$ から $2$ まで増加のとき

$x$ の増加量  $9$      $y$ の増加量  $-12$     変化の割合  $-\frac{4}{3}$

②  $y = -5x + 3$  で  $x$ の値が $-2$ から $7$ まで増加のとき

$x$ の増加量  $9$      $y$ の増加量  $-45$     変化の割合  $-5$

③  $y = \frac{3}{2}x - 1$  で  $x$ の値が $3$ から $9$ まで増加のとき

$x$ の増加量  $6$      $y$ の増加量  $9$     変化の割合  $\frac{3}{2}$

問題5 次の1次関数のグラフを書きなさい。

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

NO9F(1) グラフが平行になるものはどれか。

(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 $(-2, -2)$ を通るものはどれか。

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	②と③, ①と⑥	2	②, ③
3	①④⑤⑥	4	①と⑥
5	⑤	6	②と③

問題6 一次関数  $y = -2x + 7$  について次の問いに答えよ。

①  $x = 7$  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6のときの $y$ の増加量を求めよ。

NO2例題3

④  $x$  の値が2から9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 $-3$ から $1$ 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  $-4 < x < 1$  とし  $y$  の変域を求めよ。

①	$-7$	②	$(\frac{7}{2}, 0)$	③	$-12$
④	$-14$	⑤	$-2$	⑥	$5 < y < 15$