

/	解説
/	各問題に記載

1次関数復習 NO1

1次関数の基本問題②

NAME	mistake

NO1

問題1 次の口に適する語を書きなさい。

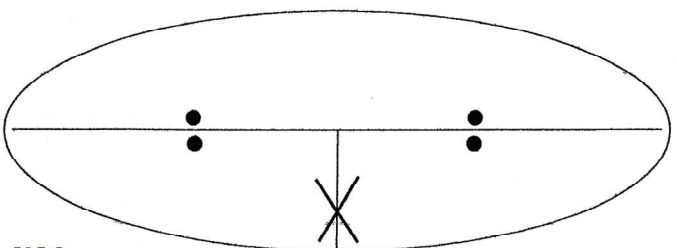
① $y = ax + b$

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

NO2

問題3 1次関数について、 x の値が -5 から 0 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。

$\frac{3}{2}$ -4 $-\frac{2}{3}$

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 $y = 4x + 2$ で x の値が -3 から 3 まで増加するとき
xの増加量 6 yの増加量 24 変化の割合 4

② $y = -3x + 1$ で x の値が -1 から 7 まで増加するとき
xの増加量 8 yの増加量 -24 変化の割合 -3

③ $y = \frac{3}{2}x - 2$ で x の値が -11 から -3 まで増加するとき
xの増加量 8 yの増加量 12 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 $y = \frac{4}{5}x - 3$ | ② $y = 2x - 3$ |
| ③ $y = -\frac{5}{4}x - 7$ | ④ $y = -x - 6$ |
| ⑤ $y = -6x + 3$ | ⑥ $y = -\frac{5}{4}x - 3$ |

- 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(1, -3)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	③ & ⑥	2	①, ②
3	③, ④, ⑤, ⑥	4	①, ②, ⑥
5	⑤	6	②

問題6 一次関数 $y = 4x - 12$ について次の問いに答えよ。

- ① $x = -3$ 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3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 1 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 5 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 $-3 \leq x \leq 3$ とし y の変域を求めよ。

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