

/	解説
/	各問題に記載

1次関数復習 NO1

1次関数の基本問題③

NAME	mistake

NO1

問題1 次の□に適する語を書きなさい。

① $y = ax + b$ □

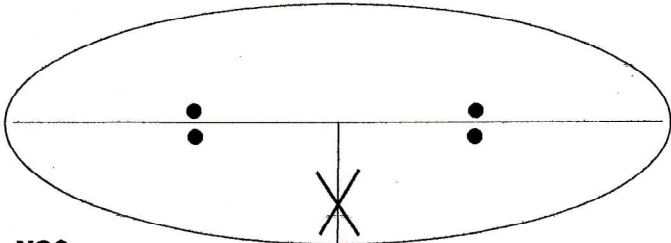
2つの呼び名を書きなさい

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 $y = -x + 6$	② $y = \frac{1}{3}x - 2$
傾き -1 切片 6	傾き $\frac{1}{3}$ 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 $\frac{y$ の増加量}{ x の増加量} を求めなさい。

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

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 $y = 2x + 1$ で x の値が1から4まで増加するとき	② $y = -x + 5$ で x の値が2から6まで増加するとき	③ $y = \frac{1}{3}x - 4$ で x の値が-5から-3まで増加するとき																		
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>xの増加量</td><td>yの増加量</td><td>変化の割合</td></tr> <tr><td>3</td><td>6</td><td>2</td></tr> </table>	xの増加量	yの増加量	変化の割合	3	6	2	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>xの増加量</td><td>yの増加量</td><td>変化の割合</td></tr> <tr><td>4</td><td>-4</td><td>-1</td></tr> </table>	xの増加量	yの増加量	変化の割合	4	-4	-1	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>xの増加量</td><td>yの増加量</td><td>変化の割合</td></tr> <tr><td>2</td><td>$\frac{2}{3}$</td><td>$\frac{1}{3}$</td></tr> </table>	xの増加量	yの増加量	変化の割合	2	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{3}$
xの増加量	yの増加量	変化の割合																		
3	6	2																		
xの増加量	yの増加量	変化の割合																		
4	-4	-1																		
xの増加量	yの増加量	変化の割合																		
2	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{3}$																		

問題5 次の1次関数のグラフを書きなさい。

① $y = 5x - 5$	② $y = -\frac{2}{7}x + 1$
③ $y = \frac{1}{2}x - 4$	④ $y = -5x - 8$
⑤ $y = 5x + \frac{3}{2}$	⑥ $y = -2x - 4$

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 & ⑤	2	①, ③, ⑤
3	②, ④, ⑥	4	③ & ⑥
5	④	6	① & ⑤

問6 一次関数 $y = -x - 3$ について次の問いに答えよ。

① $x = 5$ 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4のときの y の増加量を求めよ。

NO2例題3

④ x の値が-7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 $2 \leq x < 7$ とし y の変域を求めよ。

① -8	② $(-3, 0)$	③ -4
④ -6	⑤ -1	⑥ $-10 \leq y < -5$