

中2 数学 1学期 9月 一次関数と方程式

氏名 _____

(1) 次のうち、一次関数であるものはどれですか。

① $y=3x-2$ ② $y=x^{\frac{4}{}}$ ③ $y=3(x+2)$ $y=4$ $\frac{x}{y=x^2+8}$

(2) 次の一次関数の変化の割合をいいなさい。

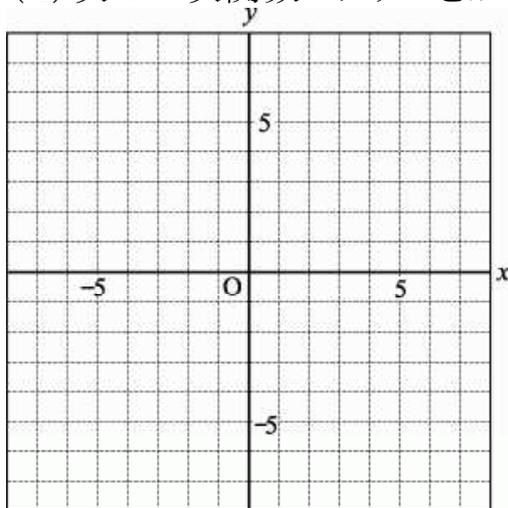
① $y=7x+2$ ② $y= -2x-3$ ③ $y= \frac{3x}{5} +6$

(3) 一次関数 $y=2x+3$ について、次の問いに答えなさい。

① xの増加量が1のときのyの増加量

② xの増加量が3のときのyの増加量

(4) 次の一次関数のグラフをかきなさい。



① $y = 2x + 2$

② $y = -x + 3$

③ $y = \frac{2x}{3} - 1$

(5) 次の一次関数の傾きと切片を求めなさい。

① $y = 5x-1$	② $y = -2x + 8$	③ $y + 5x - 3 = 0$
傾き <input type="text"/>	傾き <input type="text"/>	傾き <input type="text"/>
切片 <input type="text"/>	切片 <input type="text"/>	切片 <input type="text"/>

(6) 次の一次関数の式を求めなさい。

① グラフが、傾きが 4、切片 3 の直線である。

$y =$

② 変化の割合が -1 で、 $x = 1$ のとき、 $y = 2$ である。

$y =$

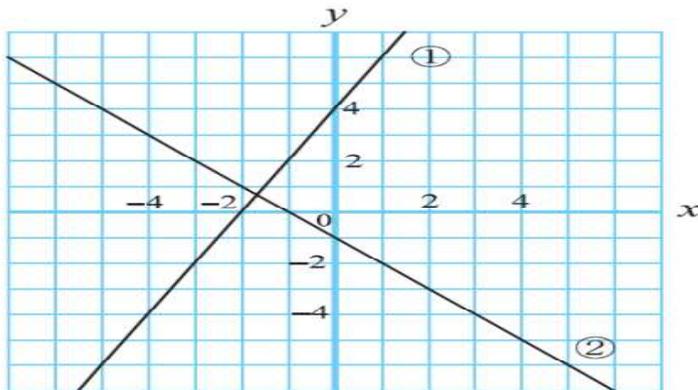
③ グラフが、傾きが -4 で、点 $(3, -3)$ を通る直線である。

$y =$

④ グラフが、2 点 $(-1, 1)$ 、 $(3, 6)$ を通る直線である。

$y =$

(7) 下の図の直線①、②の式を求めなさい。



(参照 http://happyilac.net/jhs-math2_03-01-03.pdf)

①	$y =$
②	$y =$

中2 数学 1学期 9月 一次関数と方程式

解答 氏名 _____

(1) 次のうち、一次関数であるものはどれですか。

① $y=3x-2$ ② $y=x^{\frac{4}{}}$ ③ $y=3(x+2)$ $y=4$ $\frac{x}{y=x^2+8}$

(2) 次の一次関数の変化の割合をいいなさい。

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

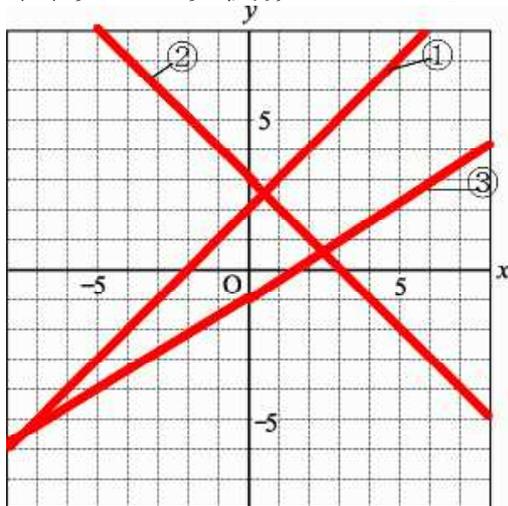
7 -2 $\frac{3}{5}$

(3) 一次関数 $y=2x+3$ について、次の問いに答えなさい。

① xの増加量が1のときのyの増加量 2

② xの増加量が3のときのyの増加量 6

(4) 次の一次関数のグラフをかきなさい。



① $y=2x+2$

② $y=-x+3$

③ $y=\frac{2x}{3}-1$

(5) 次の一次関数の傾きと切片を求めなさい。

<p>① $y=5x-1$</p> <p>傾き 5</p> <p>切片 -1</p>	<p>② $y=-2x+8$</p> <p>傾き -2</p> <p>切片 8</p>	<p>③ $y+5x-3=0$</p> <p>傾き -5</p> <p>切片 3</p>
---	--	---

(6) 次の一次関数の式を求めなさい。

① グラフが、傾きが 4、切片 3 の直線である。

$$y = 4x + 3$$

② 変化の割合が -1 で、 $x = 1$ のとき、 $y = 2$ である。

$$y = -x + 3$$

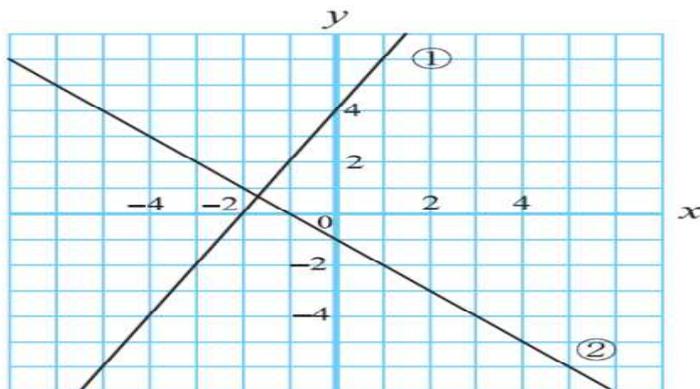
③ グラフが、傾きが -4 で、点 $(3, -3)$ を通る直線である。

$$y = -4x + 9$$

④ グラフが、2 点 $(1, -4)$ 、 $(3, 6)$ を通る直線である。

$$y = 5x - 9$$

(7) 下の図の直線①、②の式を求めなさい。



(参照 http://happyilac.net/jhs-math2_03-01-03.pdf)

① $y = 2x + 4$

② $y = -x - 1$