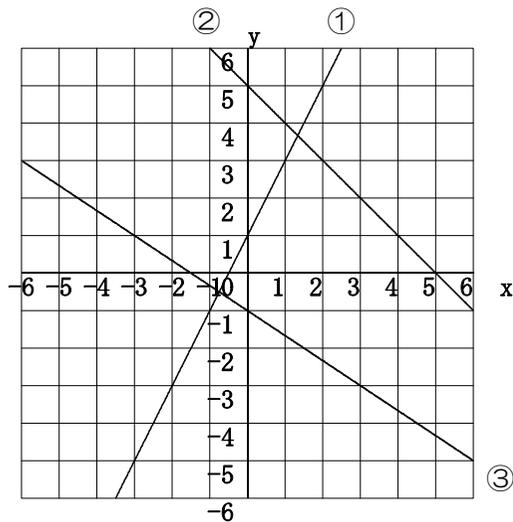


# 7. 一次関数の式を求めこと(NO1)

★いろいろな条件にあてはまる、一次関数の式を求めよう。

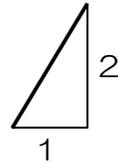
◎ 傾きと切片をグラフから読み取るとき... 【課題】空欄をうめなさい。



① 切片・・・

傾き・・・

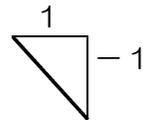
式



② 切片・・・

傾き・・・

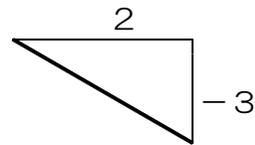
式



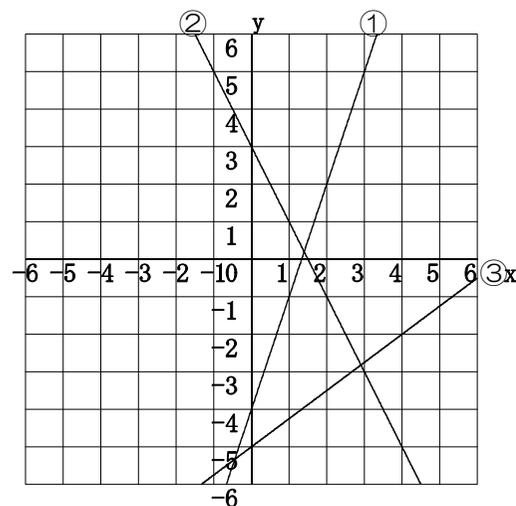
③ 切片・・・

傾き・・・

式



<練習1>次は一次関数のグラフである。切片と傾きを調べてこれらの関数の式を求めなさい。



① 切片 \_\_\_\_\_ 傾き \_\_\_\_\_

② 切片 \_\_\_\_\_ 傾き \_\_\_\_\_

③ 切片 \_\_\_\_\_ 傾き \_\_\_\_\_

◎ 傾きとの1点の座標がわかるとき...

【例題1】 $y$ は $x$ の一次関数で、そのグラフが点 $(4, 1)$ を通り、傾きが $\frac{1}{2}$ の直線であるとき、この一次関数の式を求めなさい。

解答

傾きは $\frac{1}{2}$ だから、求める一次関数の式を

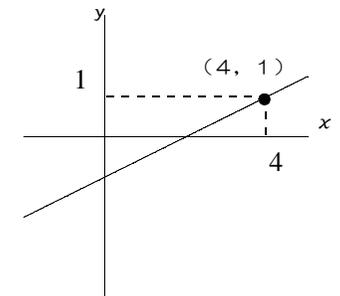
$$y = \frac{1}{2}x + b \quad \dots \text{① とする。}$$

この直線は、点 $(4, 1)$ を通るから  
 $x=4$ 、 $y=1$ を①代入して、

$$1 = \frac{1}{2} \times 4 + b$$

$$b = -1$$

よって、求める式は  $y = \frac{1}{2}x - 1$



<練習2>次の一次関数の式を求めなさい。

① 傾きが4で、点 $(0, 5)$ を通る直線

② 変化の割合が $-3$ で、点 $(1, 2)$ を通る直線。

③ 直線 $y = 3x - 4$ に平行で、点 $(-2, 8)$ を通る直線

④  $x = -2$ のとき $y = -7$ で、 $x$ が2だけ増加すると、 $y$ は4だけ減少する直線