

学 年

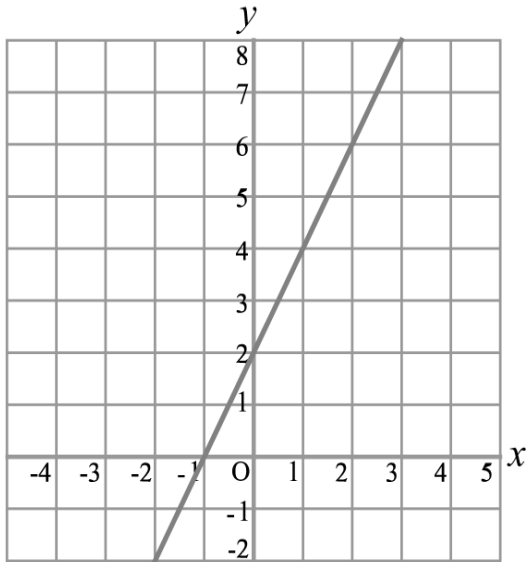
2年

【一次関数】④一次関数とグラフ(2)A

年 組 氏名

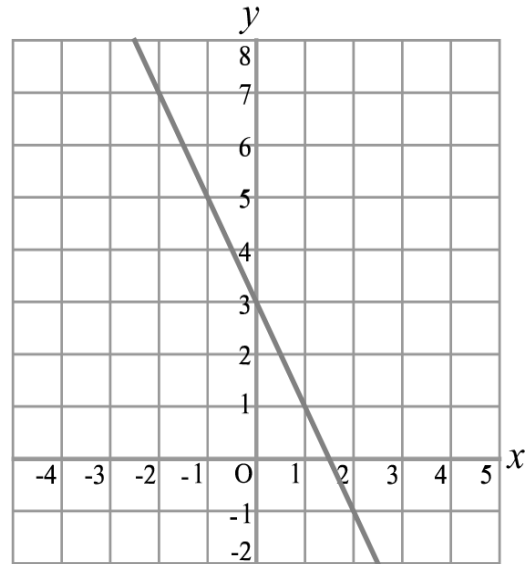
1 次の一次関数のグラフをみて、この一次関数を表す式を求めなさい。

(1)



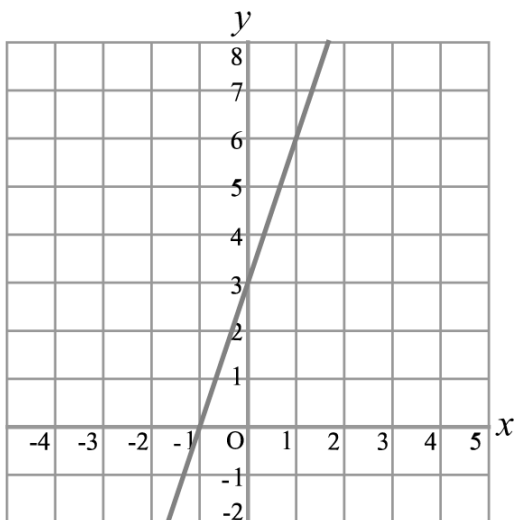
答え _____

(2)



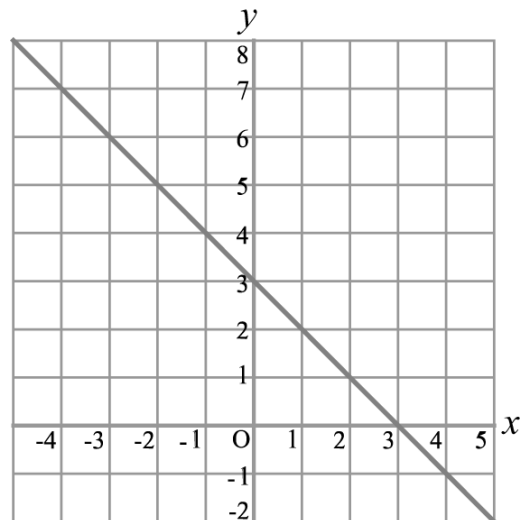
答え _____

(3)



答え _____

(4)



答え _____

学 年
2年

【一次関数】④一次関数とグラフ(2)A

年 組 氏名

〔Point〕

一次関数 $y = ax + b$ のグラフは、傾きが a 、切片（ y 軸上の点）が b の直線で、表される。

1 (1) y 切片 2 傾き 2 なので、 $y = 2x + 2$

(2) y 切片 3 傾き -2 なので、 $y = -2x + 3$

(3) y 切片 3 傾き 3 なので、 $y = 3x + 3$

(4) y 切片 3 傾き -1 なので、 $y = -x + 3$

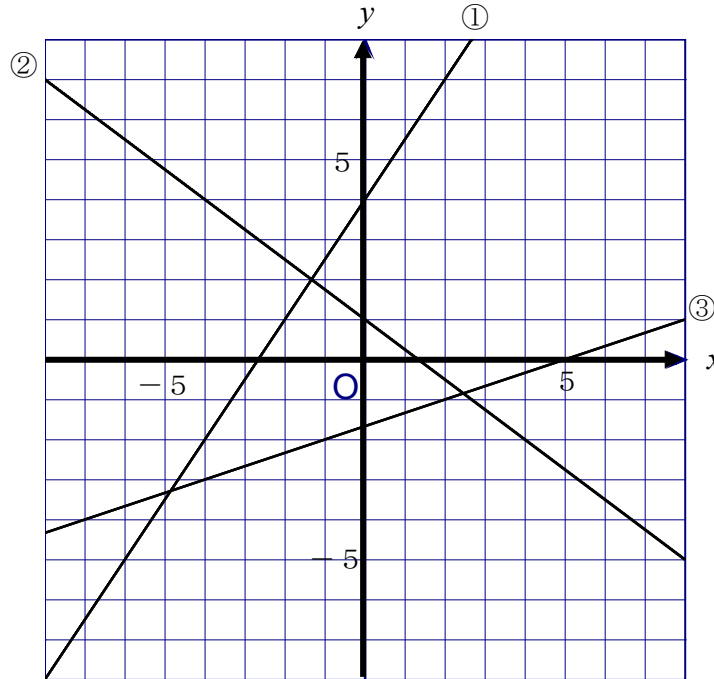
学 年

2年

【一次関数】④一次関数とグラフ(2)B

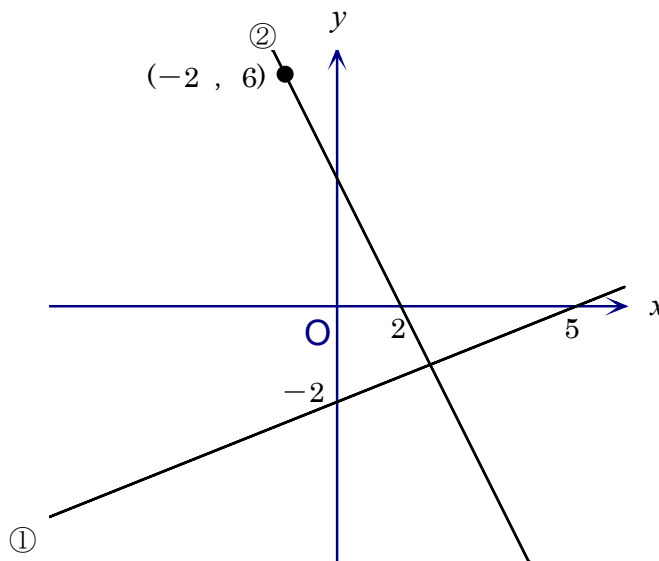
年 組 氏名

1 次の①～③の一次関数のグラフをみて、この一次関数を表す式を求めなさい。



答え ① _____ ② _____ ③ _____

2 次の一次関数のグラフ①, ②を表す式を求めなさい。



答え ① _____ ② _____

学 年

2年

【一次関数】④一次関数とグラフ(2)B

年 組 氏名

〔Point〕

一次関数 $y = ax + b$ のグラフは、傾きが a 、切片 (y 軸上の点) が b の直線で、表される。

① ① y 切片 4 傾き $\frac{3}{2}$ なので、 $y = \frac{3}{2}x + 4$

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

③ y 切片はわかりにくい。傾きが $\frac{1}{3}$ で、点 (5, 0) を通っているので、

$$y = \frac{1}{3}x + b \quad \text{に、} x = 5, y = 0 \quad \text{を代入すると} \quad 0 = \frac{1}{3} \times 5 + b$$

$$-b = \frac{5}{3}$$

$$b = -\frac{5}{3} \quad \text{より、} \quad y = \frac{1}{3}x - \frac{5}{3}$$

② ① y 切片 -2 傾き $\frac{2}{5}$ なので、 $y = \frac{2}{5}x - 2$

② 傾き $-\frac{6}{4} = -\frac{3}{2}$ で、(2, 0) を通るので、 $y = -\frac{3}{2}x + b$ に $x = 2, y = 0$ を代入すると、

$$0 = -\frac{3}{2} \times 2 + b \quad \text{より、} \quad b = 3 \quad y = -\frac{3}{2}x + 3$$