

# チェックテスト 10A 1次関数のグラフ

① 1次関数  $y=2x+2$  のグラフは、 $y=2x$  のグラフを  $y$  軸の正の方向にどれだけ平行に移動したものか答えなさい。

ステップ 1

$y=ax+b$  のグラフは、 $y=ax$  のグラフを  $y$  軸の正の方向に  $b$  だけ移動させた直線である。

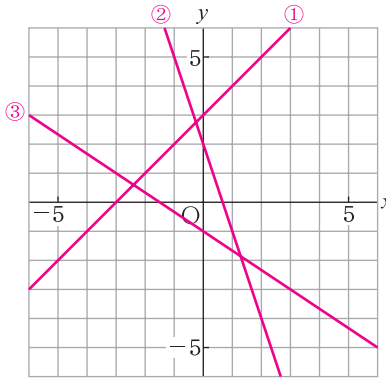
② 次の直線のグラフについて、後の問いに答えなさい。

ステップ 2

- ア  $y=3x-2$    ①  $y=-\frac{1}{4}x+5$    ウ  $y=-\frac{1}{4}x-7$    エ  $y=2x-3$

① それぞれの直線のグラフについて、傾きと切片を答えなさい。  
 $y=ax+b$  の  $a$  は傾きを表し、 $b$  は切片を表す。

② 平行になる2直線はどれとどれか。  
傾きが等しい2つの直線は平行である。



③ 次の1次関数のグラフをかきなさい。

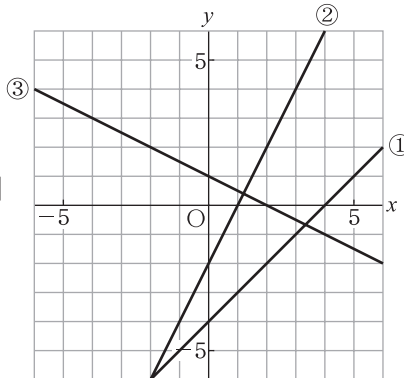
ステップ 2

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

④ 右の図の直線①~③の式を求めなさい。

ステップ 3

- ① ... 切片-4で、傾きは  $\frac{1}{1}=1$
- ② ... 切片-2で、傾きは  $\frac{2}{1}=2$
- ③ ... 切片1で、傾きは  $-\frac{1}{2}=-\frac{1}{2}$



⑤ 次の点は、1次関数  $y=2x-5$  のグラフ上の点である。□にあてはまる数を求めなさい。

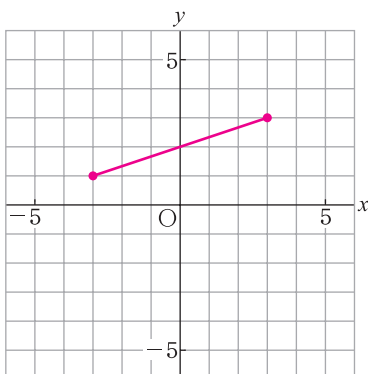
ステップ 4

- ① A(4, □)  
 $y=2 \times 4 - 5 = 3$
- ② B(□, -11)  
 $-11 = 2x - 5, x = -3$

⑥ 1次関数  $y=\frac{1}{3}x+2$  について、 $x$  の変域が  $-3 \leq x \leq 3$  であるとき、次の問いに答えなさい。

ステップ 5

- ① グラフをかきなさい。      ②  $y$  の変域を求めなさい。  
①より、 $1 \leq y \leq 3$



$x=-3$  のとき  
 $y = \frac{1}{3} \times (-3) + 2$   
 $= 1$   
 $x=3$  のとき  
 $y = \frac{1}{3} \times 3 + 2$   
 $= 3$   
よって、点(-3, 1), (3, 3)を通る。

① 5点

2

② 5点×5

① 傾き 3, 切片 -2

① 傾き  $-\frac{1}{4}$ , 切片 5

ウ 傾き  $-\frac{1}{4}$ , 切片 -7

エ 傾き 2, 切片 -3

② ①とウ

③ 8点×3

① 左の図にかくこと。

② 左の図にかくこと。

③ 左の図にかくこと。

④ 6点×3

①  $y=x-4$

②  $y=2x-2$

③  $y=-\frac{1}{2}x+1$

⑤ 6点×2

① 3

② -3

⑥ 8点×2

① 左の図にかくこと。

②  $1 \leq y \leq 3$