

## 小テスト【3章①】

組

番

名前

- 1 5cmの高さまで水がはいった水そうに、1分間に2cmの割合で、満水になるまで水を入れます。

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 下の表を完成させなさい。

時間(分)	0	1	2	3	4	5
水面の高さ(cm)						

- (2) 水を入れ始めてから  $x$  分後の水面の高さを  $y$  cm として、 $x$  と  $y$  の関係を式に表しなさい。

- (3) 水そうの深さが 21cm であるとき、 $x$  の変域をいいなさい。

- 2 次のうち、 $y$  が  $x$  の一次関数であるものはどれですか。また、一次関数については、 $x$  に比例する部分をいいなさい。

㉞  $y=3x+2$

㉟  $y=\frac{6}{x}$

㊱ 1辺が  $x$  cm の正方形の面積  $y$  cm<sup>2</sup>

㊲ 10km の道のりを、時速 4km で  $x$  時間歩いたときの残りの道のり  $y$  km

## 小テスト【3章②】

組

番

名前

1 一次関数  $y = -3x + 1$  について、 $x$  の値が 2 から 5 まで変わるとき、次の問いに答えなさい。

(1)  $x$  の増加量を求めなさい。 (2)  $y$  の増加量を求めなさい。

(3) 変化の割合を求めなさい。

2 次の一次関数の変化の割合をいいなさい。

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

3 次の一次関数で、 $x$  の増加量が 1 のときの  $y$  の増加量を求めなさい。

(1)  $y = 3x + 2$  (2)  $y = -x + 0.5$

(3)  $y = \frac{1}{2}x - 3$

4 一次関数  $y = \frac{3}{4}x - 5$  で、次の場合の  $y$  の増加量を求めなさい。

(1)  $x$  の増加量が 4 のとき (2)  $x$  の増加量が 12 のとき

# 小テスト【3章③】

組

番

名前

1 次の直線の傾きと切片をいいなさい。

(1)  $y = x + 2$

(2)  $y = -2x - 3$

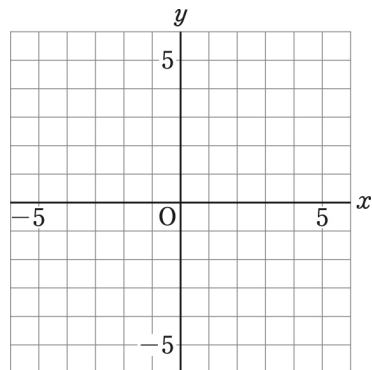
(3)  $y = \frac{1}{3}x + 1$

2 次の一次関数のグラフをかきなさい。

(1)  $y = x + 2$

(2)  $y = -2x - 3$

(3)  $y = \frac{1}{3}x + 1$



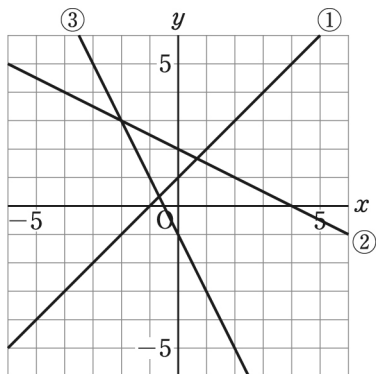
# 小テスト【3章④】

組

番

名前

- 1 下の直線①，②，③は，それぞれ，ある一次関数のグラフです。これらの関数の式を求めなさい。



① \_\_\_\_\_

② \_\_\_\_\_

③ \_\_\_\_\_

- 2 グラフが次のようになる一次関数の式を求めなさい。

- (1) 傾き 5，切片  $-3$  の直線である。
  
- (2) 直線  $y = -2x + 2$  に平行で，点  $(3, 3)$  を通る直線である。
  
- (3) 2点  $(-2, -1)$ ， $(2, -3)$  を通る直線である。