

# レビュー問題

中学校2年 数学

( 月 日)

## 【③ - 2-1 方程式とグラフ】

氏 名

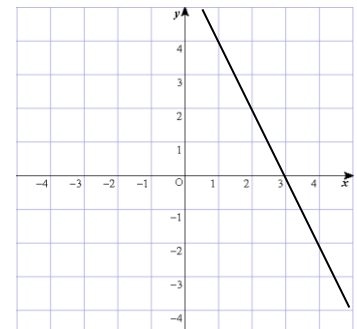
- 1 二元一次方程式  $y = 2x - 2$  のグラフ上にある点の座標を下のア～オの中から1つ選びなさい。また、 $(-2, 4)$  はグラフ上にあるかどうか確かめる方法を説明しなさい。

ア  $(2, -2)$     イ  $(2, 0)$     ウ  $(1, 0)$   
 エ  $(0, 2)$     オ  $(-1, 0)$

グラフ上にある点

確かめる方法

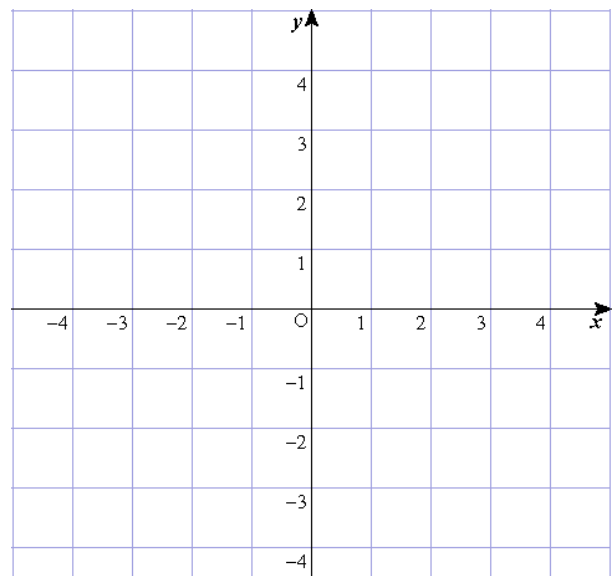
- 2 右の図の直線は、二元一次方程式  $2x + y = 6$  のグラフを表しています。このとき、この方程式の解である、 $x, y$  の値の組を座標とする点について、下のア～オまでのの中から正しいものを1つ選びなさい。



- ア 解である  $x, y$  の値の組を座標とする点はない。  
 イ 解である  $x, y$  の値の組を座標とする点は1つある。  
 ウ 解である  $x, y$  の値の組を座標とする点は2つだけある。  
 エ 解である  $x, y$  の値の組を座標とする点は無数にあり、その  $x, y$  の値は整数である。  
 オ 解である  $x, y$  の値の組を座標とする点は無数にあり、その  $x, y$  の値は整数であるとは限らない。

- 3 右の図に、次の方程式のグラフをかきなさい。

- (1)  $3x - 4y = 12$   
 (2)  $4x + y - 2 = 0$   
 (3)  $3x = 2y$   
 (4)  $4y - 16 = 0$   
 (5)  $6 + 2x = 0$



# レビュー問題

中学校2年 数学

( 月 日)

## 【③ - 2-1 方程式とグラフ】

氏 名	解 答
-----	-----

1 二元一次方程式  $y = 2x - 2$  のグラフ上にある点の座標を下の **ア** ~ **オ** の中から1つ選びなさい。また、 $(-2, 4)$  はグラフ上にあるかどうか確かめる方法を説明しなさい。

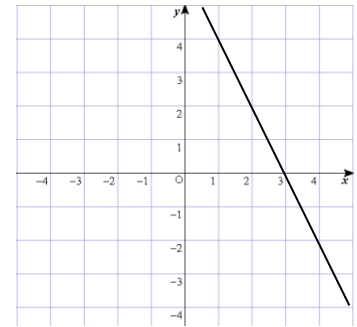
- ア**  $(2, -2)$     **イ**  $(2, 0)$     **ウ**  $(1, 0)$   
**エ**  $(0, 2)$     **オ**  $(-1, 0)$

グラフ上にある点  
**ウ**

確かめる方法

- ①  $y = 2x - 2$  の  $x$  に  $(-2, 4)$  の  $x$  座標の  $-2$  を代入する。  
 ② 計算すると  $y = -6$  となる。  
 だから、 $(-2, 4)$  の点はグラフ上にはないとわかる。

2 右の図の直線は、二元一次方程式  $2x + y = 6$  のグラフを表しています。このとき、この方程式の解である、 $x, y$  の値の組を座標とする点について、下の **ア** ~ **オ** までの中から正しいものを1つ選びなさい。



- ア** 解である  $x, y$  の値の組を座標とする点はない。  
**イ** 解である  $x, y$  の値の組を座標とする点は1つある。  
**ウ** 解である  $x, y$  の値の組を座標とする点は2つだけある。  
**エ** 解である  $x, y$  の値の組を座標とする点は無数にあり、その  $x, y$  の値は整数である。  
**オ** 解である  $x, y$  の値の組を座標とする点は無数にあり、その  $x, y$  の値は整数であるとは限らない。

**オ**

3 ③ 例えば2点を求めてグラフをかくことができます。  
 (1)  $(0, -3)$  と  $(4, 0)$  を求めて、点を取って直線をひきます。  
 $y = ax + b$  の形に変形して、切片と傾きを使ってグラフをかくこともできます。  
 (2)  $y = -4x + 2$  と変形し、切片が2、傾きが  $-4$  を利用してかきます。

3

- (1)  $3x - 4y = 12$   
 (2)  $4x + y - 2 = 0$   
 (3)  $3x = 2y$   
 (4)  $4y - 16 = 0$   
 (5)  $6 + 2x = 0$

