

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	
----	--

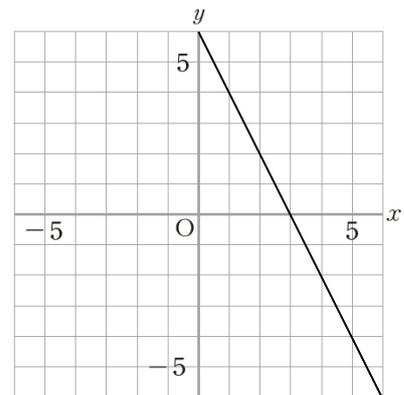
1 方程式 $2x - y = 2$ のグラフ上にある点の座標を下のア～オの中から1つ選びなさい。
また、 $(-2, 4)$ はグラフ上にあるかどうか確かめる方法を説明しなさい。

- 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、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。

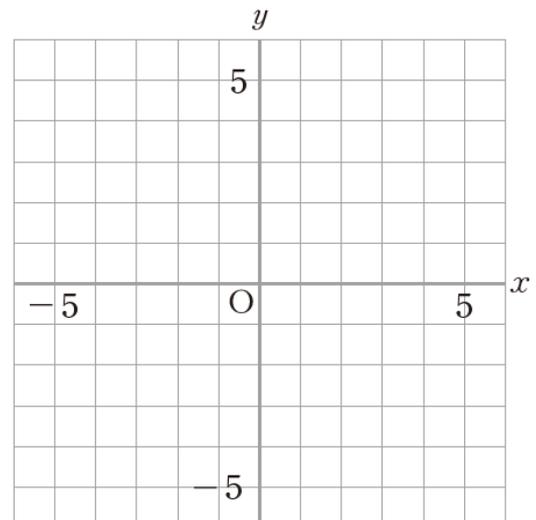


- ア 解である x, y の値の組を座標とする点はない。
イ 解である x, y の値の組を座標とする点は1つある。
ウ 解である x, y の値の組を座標とする点は2つだけある。
エ 解である x, y の値の組を座標とする点は無数にあり、その x, y の値は整数である。
オ 解である x, y の値の組を座標とする点は無数にあり、その x, y の値は整数であるとは限らない。

--

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) $6 + 2x = 0$



【③-2-1 方程式とグラフ】

氏名	解答
----	----

1 方程式 $2x - y = 2$ 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 $(-1, 0)$

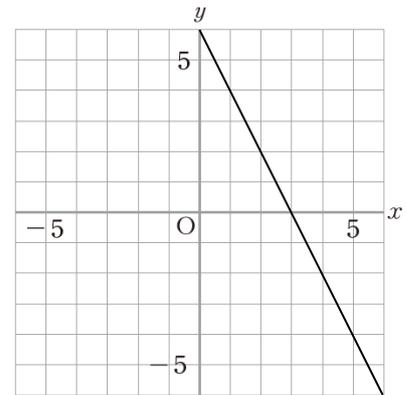
グラフ上にある点

ウ

確かめる方法 (例)

$2x - y = 2$ の左辺の x と y に $(-2, 4)$ の x 座標の -2 と y 座標の 4 をそれぞれ代入すると、 $2 \times (-2) - 4 = -4 - 4 = -8$ となり、 2 にはならない。よって、 $(-2, 4)$ の点はグラフ上にはない。

2 右の図の直線は、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。

オ

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) $6 + 2x = 0$

- ・例えば2点を求めてグラフをかくことができます。
(1)は、 $(0, -3)$ 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)は、 $y = -4x + 2$ と変形し、切片が2、傾きが -4 を利用してかきます。

