

【中2 数学】3章 1次関数

1次関数の式を求める【演習①】

日付

氏名 ( \_\_\_\_\_ )

問1. 次の条件を満たす1次関数の式を求めなさい。

- (1) グラフの傾きが4で、点( 1 , 3 )を通る。

グラフの傾きが4なので求める式は  $y = 4x + b$  と表すことができる。

点( 1 , 3 )を通るので

$$3 = 4 + b$$

$$b = -1$$

よって  $y = 4x - 1$

- (2) 変化の割合が-2で  $x = 4$  のとき  $y = 6$

変化の割合が-2なので求める式は  $y = -2x + b$  と表すことができる。

$x = 4$  のとき  $y = 6$  なので

$$6 = -8 + b$$

$$b = 14$$

よって  $y = -2x + 14$

- (3) 切片が3で点( -2 , 2 )を通る。

切片が3なので求める式は  $y = ax + 3$  と表すことができる。

点( -2 , 2 )を通るので

$$2 = -2a + 3$$

$$a = \frac{1}{2}$$

よって  $y = \frac{1}{2}x + 3$

- (4) グラフが直線  $y = -3x + 5$  に平行で、点( -1 , -1 )を通る。

グラフが直線  $y = -3x + 5$  に平行なので求める式は  $y = -3x + b$  と表すことができる。

点( -1 , -1 )を通るので

$$-1 = 3 + b$$

$$b = -4$$

よって  $y = -3x - 4$

準備中

解説動画



授業動画



トップページ