

【中2 数学】3章 1次関数

1次関数の式を求める【演習②】

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) グラフが2点(2, 1), (4, 7)を通る。

グラフの傾きは

$$\frac{(y \text{ の増加量})}{(x \text{ の増加量})} = \frac{7-1}{4-2} \\ = 3$$

求める式は $y = 3x + b$ と表すことができる。

これが点(2, 1)を通るので

$$1 = 6 + b$$

$$b = -5$$

よって $y = 3x - 5$

- (2) $x = 3$ のとき $y = -4$, $x = 6$ のとき $y = -10$ 。

変化の割合は

$$\frac{(y \text{ の増加量})}{(x \text{ の増加量})} = \frac{(-10) - (-4)}{6 - 3} \\ = -2$$

求める式は $y = -2x + b$ と表すことができる。

$x = 3$ のとき $y = -4$ なので

$$-4 = -6 + b$$

$$b = 2$$

よって $y = -2x + 2$

準備中

解説動画



授業動画



トップページ