

めあて

はじめた時間 :

☆ 一次関数の式は一般に $y = ax + b$ で表わされる。

1 次の問に答えなさい。

(1) 傾きが3で切片が-2である一次関数の式

$$y = 3x - 2$$

$$y = ax + b$$

傾き 切片

(2) 変化の割合が6で切片が4である一次関数の式

$$y = 6x + 4$$

☆ 一次関数において
変化の割合 = 傾き

(3) 点(2, 4)を通り切片が8である直線の式

$$y = ax + 8$$

点(2, 4) $4 = 2a + 8$

$$2a = 4$$

$$a = 2 \quad \text{よって } y = 2x + 8$$

(4) 点(1, 3)と点(3, -1)を通る直線の式

点(1, 3)を代入 $3 = a + b \dots ①$

点(3, -1)を代入 $-1 = 3a + b \dots ②$

①②について連立方程式 $3 = a + b$

$$\begin{array}{r} 3 = a + b \\ -) -1 = 3a + b \\ \hline 4 = -2a \end{array}$$

$$a = -2$$

①に代入 $3 = -2 + b$ よって $b = 5$ となり $y = -2x + 5$

ふりかえり

おえた時間 :