

## 一次関数＜傾き有理数＋切片座標＞ No.1 の解答

---

1. 次の問題に答えなさい。

(1) 傾きが  $-\frac{1}{5}$  で  $(-15, -6)$  を通る直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = -\frac{1}{5}x - 9$$

(2) 傾きが 1 で  $(-6, 2)$  を通る直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = x + 8$$

(3) 変化の割合が  $\frac{2}{5}$  で  $x = 25$  の時、 $y = -4$  になる直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = \frac{2}{5}x - 14$$

(4) 傾きが  $-4$  で  $(5, -5)$  を通る直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = -4x + 15$$

(5) 変化の割合が 0.1 で  $x = -10$  の時、 $y = 7$  になる直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = 0.1x + 8$$

(6) 変化の割合が  $-0.4$  で  $x = -10$  の時、 $y = -2$  になる直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = -0.4x - 6$$

(7) 変化の割合が  $-\frac{3}{4}$  で  $x = -8$  の時、 $y = 8$  になる直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = -\frac{3}{4}x + 2$$

(8) 傾きが  $\frac{4}{3}$  で  $(-15, -9)$  を通る直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = \frac{4}{3}x + 11$$

(9) 変化の割合が 0.5 で  $x = -2$  の時、 $y = 7$  になる直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = 0.5x + 8$$

(10) 傾きが  $\frac{2}{5}$  で  $(20, 2)$  を通る直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = \frac{2}{5}x - 6$$

## 一次関数＜傾き有理数＋切片座標＞ No.2 の解答

---

1. 次の問題に答えなさい。

(1) 変化の割合が 0.3 で  $x = 10$  の時、 $y = -1$  になる直線の式を求めなさい。

答.  $y = 0.3x - 4$

(2) 変化の割合が  $-\frac{3}{2}$  で  $x = -4$  の時、 $y = -6$  になる直線の式を求めなさい。

答.  $y = -\frac{3}{2}x - 12$

(3) 傾きが 0.1 で  $(10, -10)$  を通る直線の式を求めなさい。

答.  $y = 0.1x - 11$

(4) 傾きが  $-4$  で  $(5, -5)$  を通る直線の式を求めなさい。

答.  $y = -4x + 15$

(5) 変化の割合が  $\frac{2}{5}$  で  $x = 25$  の時、 $y = -4$  になる直線の式を求めなさい。

答.  $y = \frac{2}{5}x - 14$

(6) 変化の割合が  $-0.2$  で  $x = -10$  の時、 $y = -5$  になる直線の式を求めなさい。

答.  $y = -0.2x - 7$

(7) 変化の割合が  $-\frac{1}{3}$  で  $x = -3$  の時、 $y = -8$  になる直線の式を求めなさい。

答.  $y = -\frac{1}{3}x - 9$

(8) 変化の割合が 1 で  $x = -5$  の時、 $y = 6$  になる直線の式を求めなさい。

答.  $y = x + 11$

(9) 傾きが 1 で  $(-6, 2)$  を通る直線の式を求めなさい。

答.  $y = x + 8$

(10) 傾きが  $-0.4$  で  $(10, 9)$  を通る直線の式を求めなさい。

答.  $y = -0.4x + 13$

## 一次関数＜傾き有理数＋切片座標＞ No.3 の解答

---

1. 次の問題に答えなさい。

(1) 傾きが 0.3 で  $(-10, -2)$  を通る直線の式を求めなさい。

答.  $y = 0.3x + 1$

(2) 変化の割合が  $-\frac{3}{2}$  で  $x = -4$  の時、 $y = -6$  になる直線の式を求めなさい。

答.  $y = -\frac{3}{2}x - 12$

(3) 傾きが  $\frac{5}{3}$  で  $(6, -7)$  を通る直線の式を求めなさい。

答.  $y = \frac{5}{3}x - 17$

(4) 変化の割合が  $-0.5$  で  $x = 2$  の時、 $y = 4$  になる直線の式を求めなさい。

答.  $y = -0.5x + 5$

(5) 傾きが  $-0.5$  で  $(-4, -6)$  を通る直線の式を求めなさい。

答.  $y = -0.5x - 8$

(6) 傾きが 0.2 で  $(-5, 3)$  を通る直線の式を求めなさい。

答.  $y = 0.2x + 4$

(7) 変化の割合が  $-4$  で  $x = -9$  の時、 $y = 6$  になる直線の式を求めなさい。

答.  $y = -4x - 30$

(8) 変化の割合が  $-2$  で  $x = 5$  の時、 $y = -5$  になる直線の式を求めなさい。

答.  $y = -2x + 5$

(9) 変化の割合が 4 で  $x = -7$  の時、 $y = 10$  になる直線の式を求めなさい。

答.  $y = 4x + 38$

(10) 変化の割合が  $-0.3$  で  $x = 10$  の時、 $y = 2$  になる直線の式を求めなさい。

答.  $y = -0.3x + 5$

## 一次関数＜傾き有理数＋切片座標＞ No.4 の解答

---

1. 次の問題に答えなさい。

(1) 傾きが  $\frac{5}{2}$  で  $(6, 4)$  を通る直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = \frac{5}{2}x - 11$$

(2) 変化の割合が  $\frac{7}{3}$  で  $x = 15$  の時、 $y = 9$  になる直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = \frac{7}{3}x - 26$$

(3) 傾きが  $\frac{3}{5}$  で  $(-20, -9)$  を通る直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = \frac{3}{5}x + 3$$

(4) 傾きが 1 で  $(-6, 2)$  を通る直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = x + 8$$

(5) 傾きが  $\frac{5}{3}$  で  $(6, -7)$  を通る直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = \frac{5}{3}x - 17$$

(6) 変化の割合が 0.1 で  $x = -10$  の時、 $y = 7$  になる直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = 0.1x + 8$$

(7) 傾きが  $-0.5$  で  $(-4, -6)$  を通る直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = -0.5x - 8$$

(8) 傾きが  $-\frac{1}{5}$  で  $(-15, -6)$  を通る直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = -\frac{1}{5}x - 9$$

(9) 傾きが 0.3 で  $(-10, -2)$  を通る直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = 0.3x + 1$$

(10) 傾きが  $-0.4$  で  $(10, 9)$  を通る直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = -0.4x + 13$$

## 一次関数＜傾き有理数＋切片座標＞ No.5 の解答

---

1. 次の問題に答えなさい。

(1) 変化の割合が  $-3$  で  $x = -10$  の時、 $y = 6$  になる直線の式を求めなさい。

答.  $y = -3x - 24$

(2) 変化の割合が  $-5$  で  $x = 2$  の時、 $y = -9$  になる直線の式を求めなさい。

答.  $y = -5x + 1$

(3) 傾きが  $0.4$  で  $(5, 4)$  を通る直線の式を求めなさい。

答.  $y = 0.4x + 2$

(4) 変化の割合が  $-\frac{1}{2}$  で  $x = -8$  の時、 $y = 2$  になる直線の式を求めなさい。

答.  $y = -\frac{1}{2}x - 2$

(5) 傾きが  $-4$  で  $(5, -5)$  を通る直線の式を求めなさい。

答.  $y = -4x + 15$

(6) 変化の割合が  $-\frac{1}{3}$  で  $x = -3$  の時、 $y = -8$  になる直線の式を求めなさい。

答.  $y = -\frac{1}{3}x - 9$

(7) 傾きが  $-0.5$  で  $(-4, -6)$  を通る直線の式を求めなさい。

答.  $y = -0.5x - 8$

(8) 傾きが  $-2$  で  $(9, -4)$  を通る直線の式を求めなさい。

答.  $y = -2x + 14$

(9) 変化の割合が  $3$  で  $x = -6$  の時、 $y = 5$  になる直線の式を求めなさい。

答.  $y = 3x + 23$

(10) 変化の割合が  $-0.2$  で  $x = -10$  の時、 $y = -5$  になる直線の式を求めなさい。

答.  $y = -0.2x - 7$