

一次関数＜切片＋座標＞ No.1 の解答

1. 次の問題に答えなさい。

(1) 点 $(-3, 5)$ を通り、 $y = \frac{1}{9}x - 10$ と y 軸上で交わる直線の式を求めなさい。

答. $y = -5x - 10$

(2) 切片が -1 で、点 $(10, -5)$ を通る直線の式を求めなさい。

答. $y = -\frac{2}{5}x - 1$

(3) $x = -9$ の時、 $y = 10$ で、切片が -5 の直線の式を求めなさい。

答. $y = -\frac{5}{3}x - 5$

(4) 2点 $(6, 8)$ 、 $(0, -1)$ を通る直線の式を求めなさい。

答. $y = \frac{3}{2}x - 1$

(5) 点 $(1, 3)$ を通り、 y 軸と -10 で交わる直線の式を求めなさい。

答. $y = 13x - 10$

(6) 点 $(-5, 7)$ を通り、 $y = -\frac{14}{3}x + 9$ と y 軸上で交わる直線の式を求めなさい。

答. $y = \frac{2}{5}x + 9$

(7) 切片が 2 で、点 $(9, 9)$ を通る直線の式を求めなさい。

答. $y = \frac{7}{9}x + 2$

(8) 点 $(10, -5)$ を通り、 y 軸と -1 で交わる直線の式を求めなさい。

答. $y = -\frac{2}{5}x - 1$

(9) 点 $(-2, -4)$ を通り、 $y = -\frac{1}{2}x + 10$ と y 軸上で交わる直線の式を求めなさい。

答. $y = 7x + 10$

(10) $x = 2$ の時、 $y = -7$ で、切片が -8 の直線の式を求めなさい。

答. $y = \frac{1}{2}x - 8$

一次関数＜切片＋座標＞ No.2 の解答

1. 次の問題に答えなさい。

(1) 点 $(-5, 7)$ を通り、 $y = -\frac{14}{3}x + 9$ と y 軸上で交わる直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = \frac{2}{5}x + 9$$

(2) 2点 $(-5, 4)$ 、 $(0, -9)$ を通る直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = -\frac{13}{5}x - 9$$

(3) 点 $(10, 9)$ を通り、 y 軸と 4 で交わる直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = \frac{1}{2}x + 4$$

(4) 点 $(-8, -6)$ を通り、 $y = \frac{2}{5}x + 4$ と y 軸上で交わる直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = \frac{5}{4}x + 4$$

(5) $x = -2$ の時、 $y = 1$ で、切片が 9 の直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = 4x + 9$$

(6) 2点 $(3, -1)$ 、 $(0, 10)$ を通る直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = -\frac{11}{3}x + 10$$

(7) $x = -9$ の時、 $y = 9$ で、 y 軸と -3 で交わる直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = -\frac{4}{3}x - 3$$

(8) 点 $(4, -9)$ を通り、 $y = 7x - 8$ と y 軸上で交わる直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = -\frac{1}{4}x - 8$$

(9) 2点 $(5, 9)$ 、 $(0, 5)$ を通る直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = \frac{4}{5}x + 5$$

(10) $x = 1$ の時、 $y = 1$ で、 y 軸と 6 で交わる直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = -5x + 6$$

一次関数＜切片＋座標＞ No.3 の解答

1. 次の問題に答えなさい。

(1) $x = -9$ の時、 $y = 10$ で、切片が -5 の直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = -\frac{5}{3}x - 5$$

(2) $x = -4$ の時、 $y = -7$ で、切片が -5 の直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = \frac{1}{2}x - 5$$

(3) $x = -3$ の時、 $y = 7$ で、点 $(0, -3)$ を通る直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = -\frac{10}{3}x - 3$$

(4) 切片が 10 で、点 $(4, -5)$ を通る直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = -\frac{15}{4}x + 10$$

(5) 切片が 5 で、点 $(-1, 1)$ を通る直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = 4x + 5$$

(6) $x = -8$ の時、 $y = 2$ で、 y 軸と -3 で交わる直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = -\frac{5}{8}x - 3$$

(7) 切片が -10 で、点 $(-9, 7)$ を通る直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = -\frac{17}{9}x - 10$$

(8) 2点 $(6, 8)$ 、 $(0, -1)$ を通る直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = \frac{3}{2}x - 1$$

(9) 点 $(-8, -6)$ を通り、 $y = \frac{2}{5}x + 4$ と y 軸上で交わる直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = \frac{5}{4}x + 4$$

(10) $x = 3$ の時、 $y = -9$ で、 y 軸と 9 で交わる直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = -6x + 9$$

一次関数＜切片＋座標＞ No.4 の解答

1. 次の問題に答えなさい。

(1) 点 $(-1, 10)$ を通り、 $y = -\frac{1}{4}x - 9$ と y 軸上で交わる直線の式を求めなさい。

答. $y = -19x - 9$

(2) 点 $(5, -3)$ を通り、 $y = -5x + 9$ と y 軸上で交わる直線の式を求めなさい。

答. $y = -\frac{12}{5}x + 9$

(3) $x = -2$ の時、 $y = 1$ で、切片が 9 の直線の式を求めなさい。

答. $y = 4x + 9$

(4) $x = -7$ の時、 $y = -6$ で、切片が -10 の直線の式を求めなさい。

答. $y = -\frac{4}{7}x - 10$

(5) $x = -8$ の時、 $y = 2$ で、 y 軸と -3 で交わる直線の式を求めなさい。

答. $y = -\frac{5}{8}x - 3$

(6) 点 $(-5, 7)$ を通り、 $y = -\frac{14}{3}x + 9$ と y 軸上で交わる直線の式を求めなさい。

答. $y = \frac{2}{5}x + 9$

(7) 切片が -1 で、点 $(10, -5)$ を通る直線の式を求めなさい。

答. $y = -\frac{2}{5}x - 1$

(8) 点 $(-3, -4)$ を通り、 y 軸と 2 で交わる直線の式を求めなさい。

答. $y = 2x + 2$

(9) $x = 10$ の時、 $y = -8$ で、切片が -6 の直線の式を求めなさい。

答. $y = -\frac{1}{5}x - 6$

(10) $x = 4$ の時、 $y = 10$ で、点 $(0, 7)$ を通る直線の式を求めなさい。

答. $y = \frac{3}{4}x + 7$

一次関数＜切片＋座標＞ No.5 の解答

1. 次の問題に答えなさい。

(1) $x = 2$ の時、 $y = -6$ で、切片が -7 の直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = \frac{1}{2}x - 7$$

(2) 点 $(3, -9)$ を通り、 $y = -19x + 5$ と y 軸上で交わる直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = -\frac{14}{3}x + 5$$

(3) 切片が -10 で、点 $(-9, 7)$ を通る直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = -\frac{17}{9}x - 10$$

(4) 切片が 4 で、点 $(2, -1)$ を通る直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = -\frac{5}{2}x + 4$$

(5) $x = 4$ の時、 $y = 10$ で、点 $(0, 7)$ を通る直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = \frac{3}{4}x + 7$$

(6) 2点 $(9, -4)$ 、 $(0, 1)$ を通る直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = -\frac{5}{9}x + 1$$

(7) $x = 10$ の時、 $y = -8$ で、切片が -6 の直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = -\frac{1}{5}x - 6$$

(8) 点 $(-1, 5)$ を通り、 y 軸と -7 で交わる直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = -12x - 7$$

(9) $x = -2$ の時、 $y = 1$ で、切片が 9 の直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = 4x + 9$$

(10) 点 $(4, -9)$ を通り、 $y = 7x - 8$ と y 軸上で交わる直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = -\frac{1}{4}x - 8$$