

一次関数＜垂直な直線の式＞ No.1 の解答

1. 次の問題に答えなさい。

(1) $y = \frac{1}{3}x + 6$ に垂直に交わり、切片が -5 の直線の式を求めなさい。

答. $y = -3x - 5$

(2) $y = \frac{5}{6}x - 5$ に垂直に交わり、直線 $y = -\frac{8}{7}x + 6$ と y 軸上で交わる直線の式を求めなさい。

答. $y = -\frac{6}{5}x + 6$

(3) $y = -\frac{2}{5}x + 6$ に垂直に交わり、直線 $y = \frac{9}{10}x - 5$ と y 軸上で交わる直線の式を求めなさい。

答. $y = \frac{5}{2}x - 5$

(4) $y = \frac{4}{3}x + 2$ に垂直に交わり、直線 $y = -\frac{8}{5}x + 5$ と y 軸上で交わる直線の式を求めなさい。

答. $y = -\frac{3}{4}x + 5$

(5) $y = \frac{7}{5}x - 9$ に垂直に交わり、点 *zahyo03* を通る直線の式を求めなさい。

答. $y = -\frac{5}{7}x + 3$

(6) $y = -\frac{9}{10}x + 10$ に垂直に交わり、点 *zahyo-27-33* を通る直線の式を求めなさい。

答. $y = \frac{10}{9}x - 3$

(7) $y = \frac{5}{8}x + 2$ に垂直に交わり、直線 $y = \frac{3}{2}x + 5$ と y 軸上で交わる直線の式を求めなさい。

答. $y = -\frac{8}{5}x + 5$

(8) $y = \frac{2}{3}x - 8$ に垂直に交わり、点 *zahyo-2-4* を通る直線の式を求めなさい。

答. $y = -\frac{3}{2}x - 7$

(9) $y = -\frac{2}{7}x + 3$ に垂直に交わり、直線 $y = -\frac{10}{9}x + 2$ と y 軸上で交わる直線の式を求めなさい。

答. $y = \frac{7}{2}x + 2$

(10) $y = -x - 1$ に垂直に交わり、点 *zahyo-3-12* を通る直線の式を求めなさい。

答. $y = x - 9$

一次関数＜垂直な直線の式＞ No.2 の解答

1. 次の問題に答えなさい。

(1) $y = -\frac{1}{8}x - 5$ に垂直に交わり、切片が 8 の直線の式を求めなさい。

答. $y = 8x + 8$

(2) $y = \frac{7}{9}x - 9$ に垂直に交わり、点 $zahyo08$ を通る直線の式を求めなさい。

答. $y = -\frac{9}{7}x + 8$

(3) $y = -\frac{2}{3}x + 6$ に垂直に交わり、直線 $y = \frac{5}{2}x - 5$ と y 軸上で交わる直線の式を求めなさい。

答. $y = \frac{3}{2}x - 5$

(4) $y = -\frac{5}{3}x + 5$ に垂直に交わり、点 $zahyo0-6$ を通る直線の式を求めなさい。

答. $y = \frac{3}{5}x - 6$

(5) $y = \frac{1}{8}x - 1$ に垂直に交わり、切片が -7 の直線の式を求めなさい。

答. $y = -8x - 7$

(6) $y = \frac{1}{5}x - 1$ に垂直に交わり、点 $zahyo-322$ を通る直線の式を求めなさい。

答. $y = -5x + 7$

(7) $y = -\frac{3}{5}x + 6$ に垂直に交わり、切片が 4 の直線の式を求めなさい。

答. $y = \frac{5}{3}x + 4$

(8) $y = \frac{3}{4}x + 4$ に垂直に交わり、点 $zahyo-920$ を通る直線の式を求めなさい。

答. $y = -\frac{4}{3}x + 8$

(9) $y = 2x + 4$ に垂直に交わり、直線 $y = -\frac{1}{4}x - 5$ と y 軸上で交わる直線の式を求めなさい。

答. $y = -\frac{1}{2}x - 5$

(10) $y = \frac{9}{7}x - 4$ に垂直に交わり、点 $zahyo0-10$ を通る直線の式を求めなさい。

答. $y = -\frac{7}{9}x - 10$

一次関数＜垂直な直線の式＞ No.3 の解答

1. 次の問題に答えなさい。

(1) $y = 2x + 4$ に垂直に交わり、直線 $y = -\frac{1}{4}x - 5$ と y 軸上で交わる直線の式を求めなさい。

答. $y = -\frac{1}{2}x - 5$

(2) $y = -\frac{7}{8}x + 9$ に垂直に交わり、点 $zahyo-14-10$ を通る直線の式を求めなさい。

答. $y = \frac{8}{7}x + 6$

(3) $y = \frac{7}{5}x - 9$ に垂直に交わり、点 $zahyo03$ を通る直線の式を求めなさい。

答. $y = -\frac{5}{7}x + 3$

(4) $y = -\frac{3}{5}x + 6$ に垂直に交わり、切片が 4 の直線の式を求めなさい。

答. $y = \frac{5}{3}x + 4$

(5) $y = \frac{7}{8}x + 6$ に垂直に交わり、直線 $y = -\frac{3}{4}x + 5$ と y 軸上で交わる直線の式を求めなさい。

答. $y = -\frac{8}{7}x + 5$

(6) $y = -\frac{7}{8}x + 2$ に垂直に交わり、切片が -1 の直線の式を求めなさい。

答. $y = \frac{8}{7}x - 1$

(7) $y = \frac{3}{5}x + 4$ に垂直に交わり、切片が -5 の直線の式を求めなさい。

答. $y = -\frac{5}{3}x - 5$

(8) $y = \frac{1}{5}x - 1$ に垂直に交わり、点 $zahyo-322$ を通る直線の式を求めなさい。

答. $y = -5x + 7$

(9) $y = -\frac{10}{9}x + 7$ に垂直に交わり、点 $zahyo09$ を通る直線の式を求めなさい。

答. $y = \frac{9}{10}x + 9$

(10) $y = -\frac{3}{7}x + 9$ に垂直に交わり、点 $zahyo-6-15$ を通る直線の式を求めなさい。

答. $y = \frac{7}{3}x - 1$

一次関数＜垂直な直線の式＞ No.4 の解答

1. 次の問題に答えなさい。

(1) $y = -\frac{4}{9}x - 6$ に垂直に交わり、切片が 10 の直線の式を求めなさい。

答. $y = \frac{9}{4}x + 10$

(2) $y = 4x + 3$ に垂直に交わり、切片が 2 の直線の式を求めなさい。

答. $y = -\frac{1}{4}x + 2$

(3) $y = -\frac{10}{9}x + 7$ に垂直に交わり、点 zahyo09 を通る直線の式を求めなさい。

答. $y = \frac{9}{10}x + 9$

(4) $y = \frac{5}{3}x + 7$ に垂直に交わり、点 zahyo0-5 を通る直線の式を求めなさい。

答. $y = -\frac{3}{5}x - 5$

(5) $y = \frac{9}{10}x - 10$ に垂直に交わり、直線 $y = \frac{5}{2}x - 4$ と y 軸上で交わる直線の式を求めなさい。

答. $y = -\frac{10}{9}x - 4$

(6) $y = -\frac{2}{5}x - 10$ に垂直に交わり、点 zahyo05 を通る直線の式を求めなさい。

答. $y = \frac{5}{2}x + 5$

(7) $y = \frac{1}{3}x + 6$ に垂直に交わり、切片が -5 の直線の式を求めなさい。

答. $y = -3x - 5$

(8) $y = \frac{5}{8}x + 2$ に垂直に交わり、直線 $y = \frac{3}{2}x + 5$ と y 軸上で交わる直線の式を求めなさい。

答. $y = -\frac{8}{5}x + 5$

(9) $y = \frac{2}{3}x - 10$ に垂直に交わり、点 zahyo0-6 を通る直線の式を求めなさい。

答. $y = -\frac{3}{2}x - 6$

(10) $y = -\frac{2}{5}x + 6$ に垂直に交わり、直線 $y = \frac{9}{10}x - 5$ と y 軸上で交わる直線の式を求めなさい。

答. $y = \frac{5}{2}x - 5$

一次関数＜垂直な直線の式＞ No.5 の解答

1. 次の問題に答えなさい。

(1) $y = \frac{1}{5}x - 1$ に垂直に交わり、点 *zahyo-322* を通る直線の式を求めなさい。

答. $y = -5x + 7$

(2) $y = -\frac{2}{7}x + 3$ に垂直に交わり、直線 $y = -\frac{10}{9}x + 2$ と y 軸上で交わる直線の式を求めなさい。

答. $y = \frac{7}{2}x + 2$

(3) $y = \frac{3}{4}x + 4$ に垂直に交わり、点 *zahyo-920* を通る直線の式を求めなさい。

答. $y = -\frac{4}{3}x + 8$

(4) $y = 4x - 1$ に垂直に交わり、直線 $y = \frac{7}{2}x - 8$ と y 軸上で交わる直線の式を求めなさい。

答. $y = -\frac{1}{4}x - 8$

(5) $y = \frac{1}{3}x + 6$ に垂直に交わり、切片が -10 の直線の式を求めなさい。

答. $y = -3x - 10$

(6) $y = -\frac{10}{9}x + 7$ に垂直に交わり、点 *zahyo09* を通る直線の式を求めなさい。

答. $y = \frac{9}{10}x + 9$

(7) $y = \frac{9}{7}x - 4$ に垂直に交わり、点 *zahyo0-10* を通る直線の式を求めなさい。

答. $y = -\frac{7}{9}x - 10$

(8) $y = -\frac{7}{8}x + 2$ に垂直に交わり、切片が -1 の直線の式を求めなさい。

答. $y = \frac{8}{7}x - 1$

(9) $y = \frac{5}{6}x - 5$ に垂直に交わり、直線 $y = -\frac{8}{7}x + 6$ と y 軸上で交わる直線の式を求めなさい。

答. $y = -\frac{6}{5}x + 6$

(10) $y = -\frac{5}{4}x + 9$ に垂直に交わり、切片が 6 の直線の式を求めなさい。

答. $y = \frac{4}{5}x + 6$