直線の方程式

$$y = \text{傾き}\ x + \text{切片}$$

直線の方程式

$$y = \text{傾き}\ x + \text{切片}$$

右に 1 いくと
上下どれだけ
増減するか？

y 軸との
交点

2 直線の平行条件

$y = ☆x + △$ と

$y = ★x + ▲$ が平行

2 直線の平行条件

$y = \☆ x + \triangle$ と

$y = \bigstar x + \blacktriangle$ が平行

$\Downarrow$

$\☆ = \bigstar$

$y = -2x + 3$ と平行な直線を答えなさい

(ア) $y = 3x + 5$

(イ) $y = -2x + 1$

(ウ) $y = 7 + x$

(エ) $y = 12 - 2x$

(オ) $2x + y - 7 = 0$

$y = -2x + 3$ と平行な直線を答えなさい

(ア) $y = 3x + 5$

(イ) $y = -2x + 1$

(ウ) $y = 7 + x$

(エ) $y = 12 - 2x$

(オ) $2x + y - 7 = 0$

傾きが -2 のものを探す

$y = -2x + 3$ と平行な直線を答えなさい

(ア) $y = 3x + 5$　　(イ) $y = -2x + 1$

(ウ) $y = 7 + 1x$　　(エ) $y = 12 - 2x$

(オ) $2x + y - 7 = 0$

$$y = -2x + 7$$

$y = -2x + 3$ と平行な直線を答えなさい

(ア) $y = 3x + 5$　　(イ) $y = -2x + 1$

(ウ) $y = 7 + 1x$　　(エ) $y = 12 - 2x$

(オ) $2x + y - 7 = 0$

$$y = -2x + 7$$

答　(イ), (エ), (オ)

2 直線の垂直条件

$y = ☆x + △$ と

$y = ★x + ▲$ が垂直

2 直線の垂直条件

$y = ☆x + △$ と

$y = ★x + ▲$ が垂直

$$\Downarrow$$

$$☆ \times ★ = -1$$

$y = 5x - 4$ と垂直な直線を答えなさい

(ア) $y = 5x + 1$

(イ) $y = -\frac{1}{5}x + 4$

(ウ) $y = 2 - 5x$

(エ) $y = \frac{1}{5}x - 8$

(オ) $x + 5y - 3 = 0$

$y = 5x - 4$ と垂直な直線を答えなさい

(ア) $y = 5x + 1$

(イ) $y = -\frac{1}{5}x + 4$

(ウ) $y = 2 - 5x$

(エ) $y = \frac{1}{5}x - 8$

(オ) $x + 5y - 3 = 0$

傾きが $-\frac{1}{5}$ のものを探す

$\left(5 \times (-\frac{1}{5}) = -1 \text{ だから} \right)$

$y = 5x - 4$ と垂直な直線を答えなさい

(ア) $y = 5x + 1$

(イ) $y = -\frac{1}{5}x + 4$

(ウ) $y = 2 - 5x$

(エ) $y = \frac{1}{5}x - 8$

(オ) $x + 5y - 3 = 0$

$5y = -x + 3$

$y = 5x - 4$ と垂直な直線を答えなさい

(ア) $y = 5x + 1$　　(イ) $y = -\frac{1}{5}x + 4$

(ウ) $y = 2 - 5x$　　(エ) $y = \frac{1}{5}x - 8$

(オ) $x + 5y - 3 = 0$

$$\begin{aligned} 5y &= -x + 3 \\ y &= -\frac{1}{5}x + \frac{3}{5} \end{aligned}$$

答　(イ), (オ)