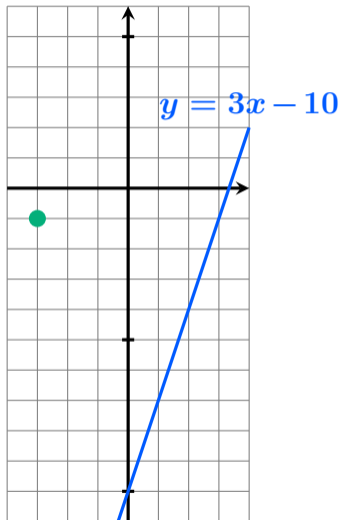
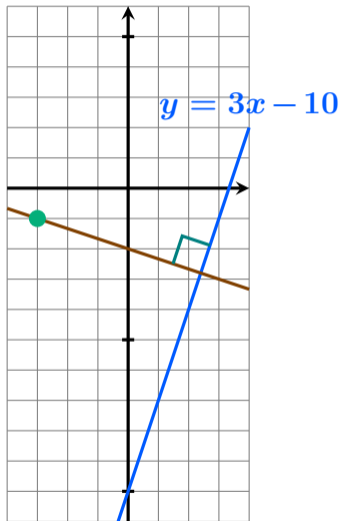


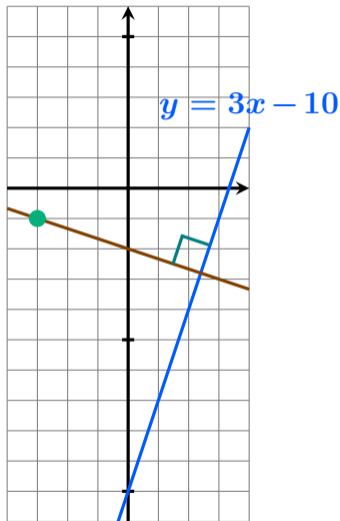
$(-3, -1)$ を通り、 $y = 3x - 10$ に垂直な直線？



$(-3, -1)$ を通り、 $y = 3x - 10$ に垂直な直線？

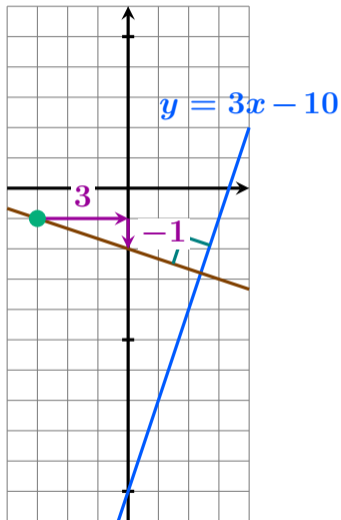


$(-3, -1)$ を通り、 $y = 3x - 10$ に垂直な直線？



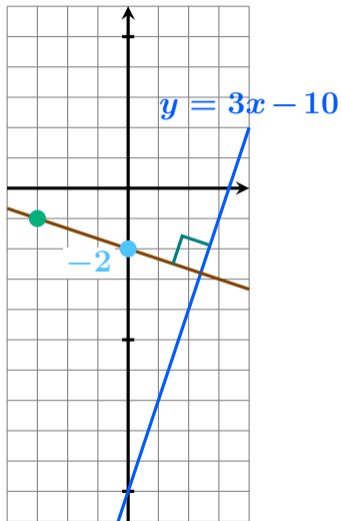
$y = 3x - 10$ の傾きは 3
だから、垂直な直線の傾き
は $-\frac{1}{3}$ になる。

$(-3, -1)$ を通り、 $y = 3x - 10$ に垂直な直線？



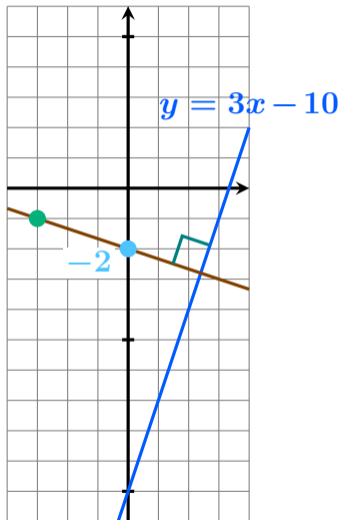
$y = 3x - 10$ の傾きは 3
だから、垂直な直線の傾き
は $-\frac{1}{3}$ になる。

$(-3, -1)$ を通り、 $y = 3x - 10$ に垂直な直線？



切片は -2 なることが分かる。

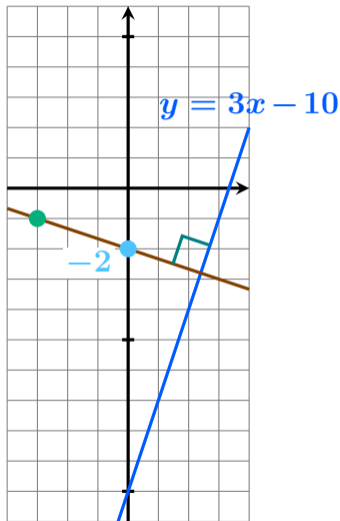
$(-3, -1)$ を通り、 $y = 3x - 10$ に垂直な直線？



切片は -2 なることが分かる。

傾きは $-\frac{1}{3}$ だったので

$(-3, -1)$ を通り、 $y = 3x - 10$ に垂直な直線？



切片は -2 なることが分かる。

傾きは $-\frac{1}{3}$ だったので

$$y = -\frac{1}{3}x - 2 \quad \boxed{\text{答}}$$

$(-3, -1)$ を通り、 $y = 3x - 10$ に垂直な直線？

公式 $(\overset{x}{\text{座標}}, \overset{y}{\text{座標}})$ を通り、傾きの直線の方程式は

$$y - \overset{y}{\text{座標}} = \text{傾き} (x - \overset{x}{\text{座標}})$$

$(-3, -1)$ を通り、 $y = 3x - 10$ に垂直な直線？

公式で解くなら

$(-3, -1)$ を通って、傾きが $-\frac{1}{3}$ なので

$$y - \underset{\text{座標}}{y} = \text{傾き} (x - \underset{\text{座標}}{x})$$

$$y - (-1) = -\frac{1}{3} (x - (-3))$$

$(-3, -1)$ を通り、 $y = 3x - 10$ に垂直な直線？

$$y + 1 = -\frac{1}{3}(x + 3)$$

$$y + 1 = -\frac{1}{3}x - 1$$

$$y = -\frac{1}{3}x - 2 \quad \boxed{\text{答}}$$