

La pendiente es  $\frac{1}{2}$ , y la ordenada al origen es  $-\frac{7}{6}$ .

### Intenta lo siguiente

Encuentra la pendiente y la ordenada al origen de cada una de las siguientes rectas.

c.  $y = -5x + \frac{1}{3}$

d.  $-2x + 3y - 6 = 0$

e.  $2y - 6 = 0$

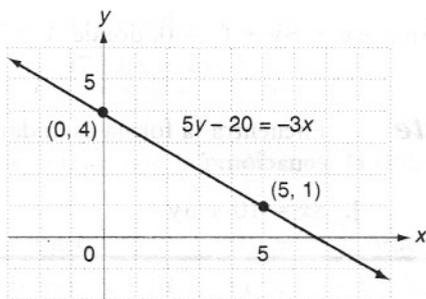
## Trazo de la gráfica utilizando la forma pendiente-ordenada al origen

Objetivo: trazar gráficas de ecuaciones lineales escritas en la forma pendiente-ordenada al origen.

**EJEMPLO 4** Representa gráficamente  $5y - 20 = -3x$ .

Al resolver para  $y$  encontramos la forma pendiente-ordenada al origen  $y = -\frac{3}{5}x + 4$ . Así, la ordenada al origen es 4 y la pendiente es  $-\frac{3}{5}$ .

Marcamos  $(0, 4)$  y después encontramos otro punto moviéndonos 5 unidades a la derecha y tres unidades hacia abajo. El punto tiene coordenadas  $(5, 1)$ . Después, trazamos la recta.



### Intenta lo siguiente

Dibuja la gráfica de cada ecuación utilizando la forma pendiente-ordenada al origen.

f.  $y = 3x - 1$

g.  $7y = -4x - 21$

h.  $6x = -5y - \frac{5}{2}$

## Forma estándar de la ecuación

Objetivo: hallar la forma estándar de una ecuación lineal.

Cualquier ecuación lineal se puede escribir de modo que el miembro de la derecha sea 0. A ésta se la llama **forma estándar** de la ecuación lineal.