

① y は x に比例し、比例定数が $-\frac{1}{2}$ である。 y を x の式で表せ。

$$y = -\frac{1}{2}x$$

⑤ y は x に比例し、 $x=4$ のとき、 $y=8$ である。 $y=-4$ のときの x の値を求めよ。

$$x = -2$$

② y は x に比例し、 $x=6$ のとき、 $y=-2$ である。 y を x の式で表せ。

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

⑥ y は x に比例し、グラフが点 $(3, -9)$ と点 $(5, b)$ を通る。このとき b の値を求めよ。

$$b = -15$$

③ y は x に比例し、 $x=-4$ のとき、 $y=28$ である。
比例定数を求めよ。また、 $y=-21$ のときの x の値を求めよ。

$$a = -7 \quad x = 3$$

⑦ y は x に比例し、点 $(4, 20)$ を通るとき、比例定数を求めよ。

$$a = 5$$

④ y は x に比例し、 $x=4$ のとき、 $y=-2$ である。 y を x の式で表せ。

$$y = -\frac{1}{2}x$$