

① y は x に反比例し、比例定数が -3 である。 y を x の式で表せ。

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

② y は x に反比例し、 $x=7$ のとき、 $y=-6$ である。 y を x の式で表せ。

$$y = -\frac{42}{x}$$

③ y は x に反比例し、 $x=7$ のとき、 $y=8$ である。
 y を x の式で表せ。また、 $y=2$ のときの x の値を求めよ。

$$y = \frac{56}{x} \quad x=28$$

④ y は x に反比例し、 $x=2$ のとき、 $y=-8$ である。 y を x の式で表せ。

$$y = -\frac{16}{x}$$

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

$$x = -8$$

⑥ y は x に反比例し、グラフが点 $(6, -9)$ と点 $(2, b)$ を通る。このとき b の値を求めよ。

$$b = -27$$

⑦ y は x に反比例し、点 $(-3, 6)$ を通るとき、比例定数を求めよ。

$$a = -18$$