

例題3 y が x に反比例し、 $x = 3$ のとき $y = -2$ である。 $x = 9$ のときの y の値を求めよ。

① 比例定数を求める。

$$a = xy$$

$$a = xy = 3 \times (-2) = -6$$

超重要ポイント

この反比例の特徴は x と y
をかけると必ず答えが
「 -6 」になること!!

$$xy = -6$$

② $xy = -6$ に $x = 9$ 代入

$$xy = -6$$

$$9y = -6$$

$$\frac{9y}{9} = -\frac{6}{9}$$

$$y = -\frac{2}{3}$$

$$y = -\frac{2}{3}$$

例題4 y が x に反比例し、 $x = -4$ のとき $y = 16$ である。 $y = 8$ のときの x の値を求めよ。

① 比例定数を求める。

$$a = xy$$

$$a = xy = (-4) \times 16 = -64$$

超重要ポイント

この反比例の特徴は x と y
をかけると必ず答えが
「 -64 」になること!!

$$xy = -64$$

② $xy = -64$ に $y = 8$ 代入

$$xy = -64$$

$$8x = -64$$

$$\frac{8x}{8} = -\frac{64}{8}$$

$$x = -8$$

$$x = -8$$