

例題 13

$$\boxed{\text{「}y \text{は}x \text{に反比例」} \iff y = \frac{a}{x} (a \neq 0) \iff xy = a (a \neq 0)}$$

y は x に反比例し、 $x = -9$ のとき $y = 5$ である。 $x = 3$ のときの y の値を求めなさい。

い。

$$y = \frac{a}{x}$$

変形
形

$$xy = a$$

$a \neq 0$

$$5 = \frac{a}{-9}$$

$x = -9$
 $y = 5$

$$x = -9, y = 5$$

$$(-9) \times 5 = a$$

$$a = -45$$

式判明!

$$\underline{\underline{y = \frac{-45}{x}}}$$

$$x = 3 \text{ のとき } y = \frac{-45}{3}$$

$$= -15$$

$$\underline{\underline{-15}}$$