

() 組 () 番 名前 ()

1 次の問いに答えなさい。

(1) 反比例の式 $y = \frac{6}{x}$ の x に 3 を代入したときの y の値を求めなさい。

$$y = 2$$

(2) 反比例の式 $y = \frac{12}{x}$ の y に 3 を代入したときの x の値を求めなさい。

$$x = 4$$

2 y は x に反比例します。 x と y が次の値をとるとき、 y を x の式で表しなさい。

(1) $x = 4$ のとき $y = 3$

比例定数を a とすると、 $y = \frac{a}{x}$

これに $x = 4$, $y = 3$ を代入して、 $3 = \frac{a}{4}$

これを解いて、 $a = 12$

求める式は、 $y = \frac{12}{x}$

(2) $x = 1$ のとき $y = -5$

比例定数を a とすると、 $y = \frac{a}{x}$

これに $x = 1$, $y = -5$ を代入して、 $-5 = \frac{a}{1}$

これを解いて、 $a = -5$

求める式は、 $y = -\frac{5}{x}$