

氏名 \_\_\_\_\_

■ 分数の計算

$$\frac{\bigcirc}{\bullet} = \frac{\triangle}{\blacktriangle} \quad \text{という式は} \quad \bigcirc \times \blacktriangle = \bullet \times \triangle \quad \text{と同じだ！}$$

例 (1)  $\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$  という式は  $4 \times 3 = 6 \times 2$  と同じだ！

(2)  $\frac{2}{5} = \frac{x}{3}$  という式は  $2 \times 3 = 5 \times x$  と同じなので  
 $6 = 5x$   
 $\frac{6}{5} = x$  ㊦ と計算できる。

1 次の式において  $x$  を求めよ。

(1)  $\frac{9}{x} = \frac{3}{4}$

(2)  $\frac{2}{5} = \frac{x}{25}$

(3)  $\frac{7}{5} = \frac{x}{2}$

(4)  $\frac{7}{9} = \frac{x}{6}$

(5)  $\frac{x+1}{2} = \frac{3}{7}$

(6)  $\frac{5x}{3} = \frac{5}{12}$

(7)  $\frac{x+5}{8} = \frac{3}{7}$

(8)  $\frac{2x+3}{10} = \frac{9}{20}$

$$\frac{\bigcirc}{\bullet} \times \frac{\triangle}{\blacktriangle} \times \frac{\star}{\blackstar} = 1 \quad \text{という式は} \quad \bigcirc \times \triangle \times \star = \bullet \times \blacktriangle \times \blackstar \quad \text{と同じだ！}$$

例  $\frac{2}{3} \times \frac{4}{6} \times \frac{x}{4} = 1$  という式は  $2 \times 4 \times x = 3 \times 6 \times 4$  と同じなので  
 $8x = 72$   
 $x = 9$  ㊦ と計算できる。

2 次の式において  $x$  を求めよ。

(1)  $\frac{3}{2} \times \frac{1}{x} \times \frac{2}{1} = 1$

(2)  $\frac{6}{4} \times \frac{5}{3} \times \frac{2}{x} = 1$

(3)  $\frac{2}{1} \times \frac{1}{x} \times \frac{3}{2} = 1$

(4)  $\frac{1}{x} \times \frac{2}{3} \times \frac{4}{3} = 1$

(5)  $\frac{x}{2} \times \frac{10}{6} \times \frac{2}{5} = 1$

(6)  $\frac{1}{3} \times \frac{x+2}{2} \times \frac{2}{3} = 1$

(7)  $\frac{2}{3} \times \frac{x+1}{1} \times \frac{1}{4} = 1$

(8)  $\frac{2}{8} \times \frac{9+x}{x} \times \frac{3}{4} = 1$