

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)  $\frac{4}{12} = \frac{1}{3}$  という式は  $4 \times 3 = 12 \times 1$  と同じだ!

(2)  $\frac{x}{4} = \frac{2}{3}$  という式は  $x \times 3 = 4 \times 2$  と同じなので  
 $3x = 8$   
 $x = \frac{8}{3}$  答 と計算できる。

1 次の式において  $x$  を求めよ。

(1)  $\frac{x}{15} = \frac{3}{5}$

(2)  $\frac{4}{6} = \frac{2}{x}$

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

(4)  $\frac{4}{5} = \frac{x}{3}$

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

(6)  $\frac{5}{6} = \frac{x}{4}$

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

例  $\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} \times \frac{x}{4} = 1$  という式は  $1 \times 2 \times x = 3 \times 5 \times 4$  と同じなので  
 $2x = 60$   
 $x = 30$  答 と計算できる。

2 次の式において  $x$  を求めよ。

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

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

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

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

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

(6)  $\frac{1}{x+5} \times \frac{2}{3} \times \frac{3x}{8} = 1$