

氏名 _____

■ 分数の計算

$\frac{\bigcirc}{\bullet} = \frac{\triangle}{\blacktriangle}$ という式は $\bigcirc \times \blacktriangle = \bullet \times \triangle$ 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

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

$\frac{\bigcirc}{\bullet} \times \frac{\triangle}{\blacktriangle} \times \frac{\star}{\spadesuit} = 1$ という式は $\bigcirc \times \triangle \times \star = \bullet \times \blacktriangle \times \spadesuit$ 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

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

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
 $6 = 5x$
 答 $\frac{6}{5} = x$

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

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

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
 $8x = 72$
 $x = 9$ 答

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