

分数でわる計算のしかたを考えよう。

わる数が小数のときのように、 $\frac{3}{4}$ も整数になおせないかな。



$\frac{3}{4}$ を整数になおして
計算する。

$$\frac{2}{5} \div \frac{3}{4} = \left(\frac{2}{5} \times 4 \right) \div \left(\frac{3}{\cancel{4}} \times \frac{1}{\cancel{4}} \right)$$

$$= \left(\frac{2}{5} \times 4 \right) \div 3$$

$$= \frac{2 \times 4}{5} \div 3$$

$$= \frac{\boxed{2} \times \boxed{4}}{\boxed{5} \times \boxed{3}}$$

$$= \frac{\boxed{8}}{\boxed{15}}$$

$$\begin{array}{c} \frac{2}{5} \div \frac{3}{4} = x \\ \downarrow \times 4 \quad \downarrow \times 4 \\ \left(\frac{2}{5} \times 4 \right) \div \left(\frac{3}{\cancel{4}} \times \frac{1}{\cancel{4}} \right) = \frac{2}{5} \times 4 \div 3 \end{array} \quad \left. \vphantom{\frac{2}{5} \div \frac{3}{4} = x} \right\} \text{等しい}$$



$$\begin{array}{c} 300 \div 2.5 = 120 \\ \downarrow \times 10 \quad \downarrow \times 10 \\ 3000 \div 25 = 120 \end{array} \quad \left. \vphantom{300 \div 2.5 = 120} \right\} \text{等しい}$$

小数のわり算のときに使った
わり算の性質と同じだね。

わり算の性質
272 ページ②



あみ

わる数を1にすれば
簡単に計算できる。

$$\frac{2}{5} \div \frac{3}{4} = \left(\frac{2}{5} \times \frac{4}{3} \right) \div \left(\frac{\cancel{3}}{\cancel{4}} \times \frac{\cancel{4}}{\cancel{3}} \right)$$

$$= \left(\frac{2}{5} \times \frac{4}{3} \right) \div 1$$

$$= \frac{2}{5} \times \frac{4}{3}$$

$$= \frac{\boxed{2} \times \boxed{4}}{\boxed{5} \times \boxed{3}}$$

$$= \frac{\boxed{8}}{\boxed{15}}$$

$$\begin{array}{c} \frac{2}{5} \div \frac{3}{4} = x \\ \downarrow \times \frac{4}{3} \quad \downarrow \times \frac{4}{3} \\ \left(\frac{2}{5} \times \frac{4}{3} \right) \div \left(\frac{\cancel{3}}{\cancel{4}} \times \frac{\cancel{4}}{\cancel{3}} \right) = \frac{2}{5} \times \frac{4}{3} \div 1 \end{array} \quad \left. \vphantom{\frac{2}{5} \div \frac{3}{4} = x} \right\} \text{等しい}$$