

1 めあてを確認しよう。

分数でわる計算のしかたを考えよう。

2 りくさんの「 $\frac{3}{4}$ を整数になおして計算する」とはどんなやりかたですか。下にまとめてみよう。

〔ヒント〕

- ① わる数を整数にできれば計算できるね。そのためには、 $\frac{3}{4}$ に何をかければいいかな。→ (4)
- ② わり算の商は、わる数とわられる数に同じ数をかけたら同じ答えになるね。それが“ますりん”の言っていることだね。つまり、わる数を整数になおすためにかけた数は、わられる数にもかけなくちゃいけないよね。

この考えを式にすると…

$$\begin{aligned}
 \frac{2}{5} \div \frac{3}{4} &= \left(\frac{2}{5} \times 4 \right) \div \left(\frac{3}{4} \times 4 \right) \\
 &= \left(\frac{2}{5} \times 4 \right) \div 3 \\
 &= \frac{2 \times 4}{5} \div 3 \\
 &= \frac{2 \times 4}{5 \times 3} \\
 &= \frac{8}{15}
 \end{aligned}$$

3 あみさんの「わる数を1にすれば簡単に計算できる」とはどういうことですか。下にまとめてみよう。

〔ヒント〕

- ① わる数を1にするには、 $\frac{3}{4}$ に何をかければいいかな。→ ($\frac{4}{3}$) $\frac{3}{4}$ の逆数だね!
- ② “ますりん”の法則を使うと、りくさんの時と同じように、わる数を“1”にするためにかけた数は、わられる数にもかけなくちゃいけないよね。

この考えを式にすると…

$$\begin{aligned}
 \frac{2}{5} \div \frac{3}{4} &= \left(\frac{2}{5} \times \frac{4}{3} \right) \div \left(\frac{3}{4} \times \frac{4}{3} \right) \\
 &= \left(\frac{2}{5} \times \frac{4}{3} \right) \div 1 \\
 &= \frac{2}{5} \times \frac{4}{3} \\
 &= \frac{2 \times 4}{5 \times 3} \\
 &= \frac{8}{15}
 \end{aligned}$$