

もくひょう： 分数のかけ算の計算のしかたをかくにんし、計算することができる。



## かくにん

## ①分数×整数の計算

$$\frac{b}{a} \times c = \frac{b \times c}{a}$$

例  $\frac{2}{7} \times 3 = \frac{2 \times 3}{7}$   
 $= \frac{6}{7}$

## ②分数÷整数の計算

$$\frac{b}{a} \div c = \frac{b}{a \times c}$$

例  $\frac{2}{5} \div 3 = \frac{2}{5 \times 3}$   
 $= \frac{2}{15}$

## ③分数×分数の計算

$$\frac{b}{a} \times \frac{d}{c} = \frac{b \times d}{a \times c}$$

例  $\frac{2}{7} \times \frac{1}{4} = \frac{2 \times 1}{7 \times 4}$   
 $= \frac{\overset{1}{\cancel{2}}}{7 \times \underset{2}{\cancel{4}}} = \frac{1}{14}$   
※とちゅうで約分すると計算がかんたんに!  
 $\frac{\overset{1}{\cancel{2}} \times 1}{7 \times \underset{2}{\cancel{4}}} = \frac{1}{14}$

◇ 計算をしましょう。

①  $\frac{5}{7} \times 3 = \frac{5 \times 3}{7}$       ②  $\frac{3}{2} \div 5 = \frac{3}{2 \times 5}$       ③  $\frac{7}{10} \div 6$   
 $=$        $=$

◇ 計算をしましょう。

①  $\frac{4}{5} \times \frac{6}{7} = \frac{4 \times 6}{5 \times 7}$       ②  $\frac{7}{8} \times \frac{3}{5}$   
 $=$

◇ 計算をしましょう。とちゅうで約分をしてみよう。

①  $\frac{5}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{5 \times \cancel{3}}{\cancel{3} \times 4}$   
 $=$        $=$

②  $\frac{4}{9} \times \frac{9}{8} =$       ③  $\frac{2}{9} \times \frac{3}{4} =$       ④  $\frac{14}{15} \times \frac{9}{8}$   
 $=$        $=$

◇ 計算をしましょう。(チャレンジ)

①  $1 \frac{3}{8} \times \frac{4}{7}$       ②  $\frac{1}{7} \times \frac{4}{3} \times \frac{7}{12}$