

6年

算
数帯分数のかけ算
計算のきまりを使う

6年 組

名
前

① 帯分数のかけ算をします。①～⑤の□に当てはまる数を書きましょう。
約分できるところはとちゅうで約分をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad 1\frac{2}{3} \times \frac{3}{10} = \frac{\square \times \square}{3 \times \square} = \frac{\square}{\square}$$

帯分数は仮分数に表して
から計算するよ。 $1\frac{1}{2} \rightarrow \frac{3}{2}$

$$\textcircled{2} \quad 1\frac{3}{5} \times 1\frac{1}{9} = \frac{\square \times \square}{\square \times 9} = \frac{\square}{\square} \left(1\frac{\square}{9} \right)$$

$$\textcircled{3} \quad 1\frac{1}{12} \times 3\frac{3}{7} = \frac{\square \times \square}{\square \times 7} = \frac{\square}{\square} \left(\square\frac{\square}{7} \right)$$

$$\textcircled{4} \quad 2\frac{1}{8} \times 2\frac{6}{17} = \frac{\square \times \square}{\square \times 17} = \frac{\square}{\square}$$

$$\textcircled{5} \quad 2\frac{1}{3} \times 3\frac{4}{7} \times 4\frac{1}{5} = \frac{\square \times \square \times \square}{3 \times \square \times \square} = \frac{\square}{\square}$$

帯分数を仮分数にする。

$$2\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{2} = \frac{7}{3} \times \frac{3}{2} = \frac{7 \times \cancel{3}}{\cancel{3} \times 2} = \frac{7}{2} \left(3\frac{1}{2} \right)$$

約分をする。

② □の中から積が1になる2つの数の組み合わせを見つけて、例のように
書きましょう。

例 $\frac{3}{4} \times \frac{4}{3} = 1$

$$\frac{4}{5} \cdot \frac{2}{9} \cdot \frac{6}{5} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{9}{8} \cdot 5 \cdot \frac{5}{4} \cdot \frac{7}{8} \cdot \frac{10}{6} \cdot \frac{8}{7} \cdot \frac{9}{2} \cdot 0.6 \cdot 4$$

$$\begin{pmatrix} & \end{pmatrix} \begin{pmatrix} & \end{pmatrix} \begin{pmatrix} & \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} & \end{pmatrix} \begin{pmatrix} & \end{pmatrix} \begin{pmatrix} & \end{pmatrix}$$



③ 計算のきまりを使って計算をします。□に当てはまる数を書きましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{5} \times \frac{3}{4} + \frac{3}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{\square} \times \left(\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} \right) = \frac{3}{5} \times \square = \frac{\square}{\square}$$

この
きまりを
使うよ。

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{4} \times 11 - \frac{3}{4} \times 3 = \frac{\square}{4} \times \left(\square - \square \right) = \frac{\square \times \square}{\square} = \square$$

$$\textcircled{3} \quad 1\frac{2}{3} \times \frac{3}{10} = \left(1 + \frac{\square}{\square} \right) \times \frac{3}{10} = 1 \times \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} \times \frac{3}{10}$$

$$= \frac{\square}{10} + \frac{\square}{10} = \frac{5}{\square} = \frac{\square}{\square}$$



$$(a+b) \times c = a \times c + b \times c$$

$$(a-b) \times c = a \times c - b \times c$$