

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。

$$\textcircled{1} \quad 1\frac{2}{3} \times \frac{3}{10} = \frac{\boxed{5}^1 \times \boxed{3}^1}{\cancel{3}^1 \times \boxed{10}^2} = \frac{\boxed{1}}{\boxed{2}}$$

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

$$\textcircled{2} \quad 1\frac{3}{5} \times 1\frac{1}{9} = \frac{\boxed{8} \times \boxed{10}^2}{\boxed{5}^1 \times \boxed{9}} = \frac{\boxed{16}}{\boxed{9}} \left(1\frac{\boxed{7}}{\boxed{9}} \right)$$

$$\textcircled{3} \quad 1\frac{1}{12} \times 3\frac{3}{7} = \frac{\boxed{13} \times \boxed{24}^2}{\boxed{12}^1 \times \boxed{7}} = \frac{\boxed{26}}{\boxed{7}} \left(\boxed{3}\frac{\boxed{5}}{\boxed{7}} \right)$$

$$\textcircled{4} \quad 2\frac{1}{8} \times 2\frac{6}{17} = \frac{\boxed{17}^1 \times \boxed{40}^5}{\boxed{8}^1 \times \cancel{17}^5} = \boxed{5}$$

$$\textcircled{5} \quad 2\frac{1}{3} \times 3\frac{4}{7} \times 4\frac{1}{5} = \frac{\boxed{7}^1 \times \boxed{25}^5 \times \boxed{21}^7}{\cancel{3}^1 \times \cancel{7}^5 \times \cancel{5}^1} = \boxed{35}$$

帯分数を仮分数にする。

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

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



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

$$\left(\frac{4}{5} \times \frac{5}{4} = 1 \right) \left(\frac{2}{9} \times \frac{9}{2} = 1 \right) \left(\frac{1}{4} \times 4 = 1 \right)$$

$$\left(\frac{7}{8} \times \frac{8}{7} = 1 \right) \left(\frac{10}{6} \times 0.6 = 1 \right)$$



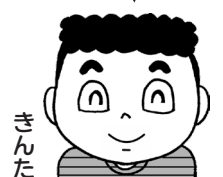
③ 計算のきまりを使って計算をします。□に当てはまる数を書きましょう。

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

このきまりを使うよ。

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{4} \times 11 - \frac{3}{4} \times 3 = \frac{\boxed{3}}{\boxed{4}} \times (\boxed{11} - \boxed{3}) = \frac{\boxed{3} \times \boxed{8}^2}{\boxed{4}^1} = \boxed{6}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad 1\frac{2}{3} \times \frac{3}{10} &= \left(1 + \frac{\boxed{2}}{\boxed{3}} \right) \times \frac{3}{10} = 1 \times \frac{\boxed{3}}{\boxed{10}} + \frac{\boxed{2}}{\boxed{3}} \times \frac{\cancel{3}^1}{10} \\ &= \frac{\boxed{3}}{\boxed{10}} + \frac{\boxed{2}}{\boxed{10}} = \frac{\boxed{5}}{\boxed{10}} = \frac{\boxed{1}}{\boxed{2}} \end{aligned}$$



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

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