

(6年生) 分数のかけ算③

ねらい 分数のかけ算ができる。

◆ 次の計算の答えを求め
ましょう。

$$\begin{aligned} & \frac{3}{4} \times \frac{8}{9} \\ = & \frac{\textcircled{3} \times \textcircled{8}}{\textcircled{4} \times \textcircled{9}} \\ = & \frac{1\cancel{3} \times \cancel{8}^2}{1\cancel{4} \times \cancel{9}^3} \quad \begin{array}{l} \text{分子}\textcircled{3}\text{と} \\ \text{分母}\textcircled{9}\text{は} \\ \text{約分できる} \end{array} \\ = & \frac{2}{3} \quad \begin{array}{l} \text{分子}\textcircled{8}\text{と} \\ \text{分母}\textcircled{4}\text{は} \\ \text{約分できる} \end{array} \end{aligned}$$

【問題】 次の計算の答えを求め
ましょう。

(1) $\frac{2}{3} \times \frac{3}{8}$

(2) $\frac{4}{15} \times \frac{5}{6}$

(3) $\frac{6}{35} \times \frac{7}{9}$

(4) $\frac{3}{14} \times \frac{7}{9}$

年 組 番

名前

(6年生) 分数のかけ算③

ねらい 分数のかけ算ができる。

◆ 次の計算の答えを求めましょう。

$$\begin{aligned} & \frac{3}{4} \times \frac{8}{9} \\ = & \frac{\textcircled{3} \times \textcircled{8}}{\textcircled{4} \times \textcircled{9}} && \begin{array}{l} \text{分子}\textcircled{3}\text{と} \\ \text{分母}\textcircled{9}\text{は} \\ \text{約分できる} \end{array} \\ = & \frac{1\textcircled{3} \times \textcircled{8}^2}{1\textcircled{4} \times \textcircled{9}^3} && \begin{array}{l} \text{分子}\textcircled{8}\text{と} \\ \text{分母}\textcircled{4}\text{は} \\ \text{約分できる} \end{array} \\ = & \frac{2}{3} \end{aligned}$$

【問題】 次の計算の答えを求めましょう。

(1) $\frac{2}{3} \times \frac{3}{8}$

$$\begin{aligned} & = \frac{1\textcircled{2} \times \textcircled{3}^1}{1\textcircled{3} \times \textcircled{8}^4} \\ & = \frac{1}{4} \end{aligned}$$

(2) $\frac{4}{15} \times \frac{5}{6}$

$$\begin{aligned} & = \frac{2\textcircled{4} \times \textcircled{5}^1}{5\textcircled{15} \times \textcircled{6}^3} \\ & = \frac{2}{15} \end{aligned}$$

(3) $\frac{6}{35} \times \frac{7}{9}$

$$= \frac{2\textcircled{6} \times \textcircled{7}^1}{5\textcircled{35} \times \textcircled{9}^3}$$

(4) $\frac{3}{14} \times \frac{7}{9}$

$$\begin{aligned} & = \frac{1\textcircled{3} \times \textcircled{7}^1}{2\textcircled{14} \times \textcircled{9}^3} \\ & = \frac{1}{6} \end{aligned}$$

年 組 番

名前

(6年生) 分数のわり算③

ねらい 分数のわり算ができる。

◆ 次の計算の答えを求め
ましょう。

$$\frac{2}{3} \div \frac{8}{9}$$

わる数の
逆数を
かける!

$$= \frac{2}{3} \times \frac{9}{8}$$

約分できるか
チェック!

$$= \frac{1 \cancel{2} \times \cancel{9}^3}{1 \cancel{3} \times \cancel{8}_4}$$

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

【問題】 次の計算の答えを求
めましょう。

(1) $\frac{3}{8} \div \frac{3}{4}$

(2) $\frac{3}{4} \div \frac{9}{10}$

(3) $\frac{9}{14} \div \frac{6}{7}$

(4) $\frac{2}{15} \div \frac{4}{5}$

年 組 番

名前

(6年生) 分数のわり算③

ねらい 分数のわり算ができる。

◆ 次の計算の答えを求め
ましょう。

$$\frac{2}{3} \div \frac{8}{9}$$

$$= \frac{2}{3} \times \frac{9}{8}$$

わる数の
逆数を
かける!

$$= \frac{1\cancel{2} \times \cancel{9}^3}{1\cancel{3} \times \cancel{8}_4}$$

約分できるか
チェック!

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

【問題】 次の計算の答えを求め
ましょう。

(1) $\frac{3}{8} \div \frac{3}{4}$

$$= \frac{3}{8} \times \frac{4}{3}$$

$$= \frac{1\cancel{3} \times \cancel{4}^1}{2\cancel{8} \times \cancel{3}_1}$$

$$= \frac{1}{2}$$

(2) $\frac{3}{4} \div \frac{9}{10}$

$$= \frac{3}{4} \times \frac{10}{9}$$

$$= \frac{1\cancel{3} \times \cancel{10}^5}{2\cancel{4} \times \cancel{9}_3}$$

$$= \frac{5}{6}$$

(3) $\frac{9}{14} \div \frac{6}{7}$

$$= \frac{9}{14} \times \frac{7}{6}$$

$$= \frac{3\cancel{9} \times \cancel{7}^1}{2\cancel{14} \times \cancel{6}_2}$$

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

(4) $\frac{2}{15} \div \frac{4}{5}$

$$= \frac{2}{15} \times \frac{5}{4}$$

$$= \frac{1\cancel{2} \times \cancel{5}^1}{3\cancel{15} \times \cancel{4}_2}$$

$$= \frac{1}{6}$$

年 組 番

名前