

(6年生) 分数のかけ算④

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。

$$\begin{aligned}
 & \frac{3}{8} \times 2 \\
 = & \frac{3}{8} \times \left(\frac{2}{1} \right) \quad \begin{array}{l} 2 \text{ は分数} \\ \text{の形} \frac{2}{1} \\ \text{にする} \end{array} \\
 = & \frac{3 \times \cancel{2}^1}{\cancel{8}_4 \times 1} \quad \begin{array}{l} \text{約分できるか} \\ \text{チェック} \end{array} \\
 = & \frac{3}{4}
 \end{aligned}$$

【問題】 次の計算の答えを求めましょう。

(1) $\frac{2}{9} \times 3$

=

(2) $4 \times \frac{1}{8}$

=

(3) $\frac{5}{7} \times 7$

=

年 組 番

名前

(6年生) 分数のかけ算④

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。

$$\begin{aligned} & \frac{3}{8} \times 2 \\ = & \frac{3}{8} \times \left(\frac{2}{1} \right) \quad \begin{array}{l} 2 \text{ は 分数} \\ \text{の形} \frac{2}{1} \\ \text{にする} \end{array} \\ = & \frac{3 \times \cancel{2}^1}{\cancel{8}_4 \times 1} \quad \begin{array}{l} \text{約分できるか} \\ \text{チェック} \end{array} \\ = & \frac{3}{4} \end{aligned}$$

【問題】 次の計算の答えを求めましょう。

$$\begin{aligned} (1) \quad & \frac{2}{9} \times 3 \\ = & \frac{2}{9} \times \frac{3}{1} \\ = & \frac{2 \times \cancel{3}^1}{\cancel{9}_3 \times 1} \\ = & \frac{2}{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad & 4 \times \frac{1}{8} \\ = & \frac{4}{1} \times \frac{1}{8} \\ = & \frac{\cancel{4}^1 \times 1}{1 \times \cancel{8}_2} \\ = & \frac{1}{2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (3) \quad & \frac{5}{7} \times 7 \\ = & \frac{5}{7} \times 7 \\ = & \frac{5 \times \cancel{7}^1}{\cancel{7}_1 \times 1} \\ = & 5 \end{aligned}$$

年 組 番

名前

(6年生) 分数のわり算④

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。

$$\begin{aligned}
 & \frac{3}{8} \div 3 \\
 = & \frac{3}{8} \div \frac{3}{1} && \begin{array}{l} \text{整数 } 3 \text{ を分数} \\ \text{の形 } \frac{3}{1} \text{ にする!} \end{array} \\
 = & \frac{3}{8} \times \frac{1}{3} && \begin{array}{l} \frac{3}{1} \text{ の逆数 } \frac{1}{3} \\ \text{をかける!} \end{array} \\
 = & \frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{8} \times \frac{1}{\cancel{3}_1} && \begin{array}{l} \text{約分できるか} \\ \text{チェック!} \end{array} \\
 = & \frac{1}{8}
 \end{aligned}$$

【問題】 次の計算の答えを求め
ましょう。

(1) $\frac{2}{9} \div 2$

(2) $4 \div \frac{1}{5}$

(3) $\frac{5}{7} \div 10$

(4) $\frac{21}{25} \div 7$

年 組 番
名前

(6年生) 分数のわり算④

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。

$$\begin{aligned}
 & \frac{3}{8} \div 3 \\
 = & \frac{3}{8} \div \frac{3}{1} && \begin{array}{l} \text{整数 } 3 \text{ を分数} \\ \text{の形 } \frac{3}{1} \text{ にする!} \end{array} \\
 = & \frac{3}{8} \times \frac{1}{3} && \begin{array}{l} \frac{3}{1} \text{ の逆数 } \frac{1}{3} \\ \text{をかける!} \end{array} \\
 = & \frac{\cancel{3} \times 1}{8 \times \cancel{3}_1} && \begin{array}{l} \text{約分できるか} \\ \text{チェック!} \end{array} \\
 = & \frac{1}{8}
 \end{aligned}$$

【問題】 次の計算の答えを求めましょう。

$$\begin{aligned}
 (1) \quad & \frac{2}{9} \div 2 \\
 = & \frac{2}{9} \div \frac{2}{1} \\
 = & \frac{2}{9} \times \frac{1}{2} \\
 = & \frac{\cancel{2} \times 1}{9 \times \cancel{2}_1} \\
 = & \frac{1}{9}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (2) \quad & 4 \div \frac{1}{5} \\
 = & \frac{4}{1} \div \frac{1}{5} \\
 = & \frac{4}{1} \times \frac{5}{1} \\
 = & \frac{4 \times 5}{1 \times 1} \\
 = & 20
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (3) \quad & \frac{5}{7} \div 10 \\
 = & \frac{5}{7} \div \frac{10}{1} \\
 = & \frac{5}{7} \times \frac{1}{10} \\
 = & \frac{\cancel{5} \times 1}{7 \times \cancel{10}_2} \\
 = & \frac{1}{14}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (4) \quad & \frac{21}{25} \div 7 \\
 = & \frac{21}{25} \div \frac{7}{1} \\
 = & \frac{21}{25} \times \frac{1}{7} \\
 = & \frac{\cancel{21} \times 1}{25 \times \cancel{7}_1} \\
 = & \frac{3}{25}
 \end{aligned}$$

年 組 番

名前