

分数×整数、分数÷整数、分数×分数②

6年 組 番

めあて：分数÷整数の計算のしかたがわかり、
正しく計算できる。

名前 _____

① $\frac{2}{5} \div 3$ の計算のしかたを説明しましょう。

① $\frac{2}{5}$ と同じ大きさの分数は、

$$\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = \frac{6}{15}$$

↑ ↑
 $\frac{2 \times 2}{5 \times 2}$ $\frac{2 \times 3}{5 \times 3}$

🔍 分母と分子に同じ数をかけても、分数の大きさは変わらないね。

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

$$\begin{aligned} &= \frac{2 \times 3}{5 \times 3} \div 3 \\ &= \frac{2}{5 \times 3} \\ &= \frac{2}{15} \end{aligned}$$

答え $\frac{2}{15}$

② 計算をしましょう。

① $\frac{4}{7} \div 2 = \frac{2}{7}$

② $\frac{6}{5} \div 3 = \frac{2}{5}$

③ $\frac{2}{3} \div 5 = \frac{2}{15}$

④ $\frac{5}{8} \div 7 = \frac{5}{56}$

⑤ $\frac{21}{25} \div 14 = \frac{3}{50}$

⑥ $\frac{25}{9} \div 100 = \frac{1}{36}$

🔍 計算のとちゅうで約分できるときは、約分してから計算すると簡単になるね。

③ □や□にあてはまる数字を書きましょう。

問題 3 dL で板を $\frac{6}{5} \text{ m}^2$ ぬれるペンキがあります。
このペンキ 1 dL では、板を何 m^2 ぬれますか。

式 $\frac{6}{5} \div 3$

あけみさんの考え

$\frac{6}{5}$ は $\frac{1}{5}$ の6こ分だから、 $\frac{6}{5} \div 3$ は、 $\frac{1}{5}$ の ($6 \div 3$) 分になる。

答え $\frac{2}{5} \text{ m}^2$

④ 下の問題に答えましょう。□や□にあてはまる数字を書きましょう。

① 2dL で、板を $\frac{4}{7} \text{ m}^2$ ぬれるペンキがあります。
このペンキ 1dL では板を何 m^2 ぬれますか。

式 $\frac{4}{7} \div 2 = \frac{2}{7}$

答え $\frac{2}{7} \text{ m}^2$

② 6m で $\frac{4}{5} \text{ kg}$ のパイプがあります。
このパイプの 1m の重さは何 kg ですか。

式 $\frac{4}{5} \div 6 = \frac{2}{15}$

答え $\frac{2}{15} \text{ kg}$