

6年

算数

分数と整数の計算

6年 組

名前

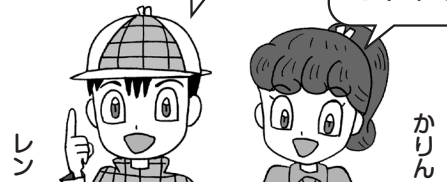
①とちゅうで約分をしてかけ算をします。①～④の□に当てはまる数字を書きましょう。答えが仮分数のときは帯分数も書きましょう。

⑤は式と答えを書きましょう。

$$\begin{aligned} \text{① } \frac{1}{9} \times 6 &= \frac{1 \times \boxed{6}^2}{\boxed{9}^3} = \frac{\boxed{2}}{\boxed{3}} \\ \text{② } \frac{5}{8} \times 2 &= \frac{5 \times \boxed{2}^1}{\boxed{8}^4} = \frac{\boxed{5}}{\boxed{4}} \left(1\frac{1}{4}\right) \\ \text{③ } \frac{7}{4} \times 12 &= \frac{7 \times \boxed{12}^3}{\boxed{4}^1} = \boxed{21} \\ \text{④ } \frac{5}{12} \times 6 &= \frac{5 \times \boxed{6}^1}{\boxed{12}^2} = \frac{\boxed{5}}{\boxed{2}} \left(2\frac{1}{2}\right) \end{aligned}$$

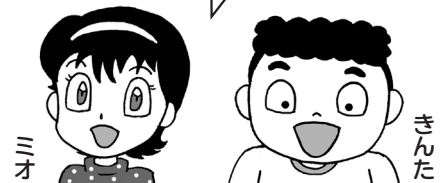
分数に整数をかける計算は分子に整数をかけるよ。

これね。



$$\frac{b}{a} \times c = \frac{b \times c}{a}$$

とちゅうで約分できるときは約分してから計算するといいね。



⑤ 1Lの重さが $\frac{3}{5}$ kgの液体があります。この液体の15Lの重さは何kgですか。
式 $\left(\frac{3}{5} \times 15 = \frac{3 \times \boxed{15}^3}{\boxed{5}^1} = 9\right)$ 答え(9L)

②①と同様にわり算をしましょう。

$$\begin{aligned} \text{① } \frac{3}{4} \div 2 &= \frac{\boxed{3}}{4 \times \boxed{2}} = \frac{\boxed{3}}{\boxed{8}} \\ \text{② } \frac{2}{5} \div 4 &= \frac{\boxed{2}^1}{5 \times \boxed{4}^2} = \frac{\boxed{1}}{\boxed{10}} \\ \text{③ } \frac{20}{9} \div 15 &= \frac{\boxed{20}^4}{9 \times \boxed{15}^3} = \frac{\boxed{4}}{\boxed{27}} \\ \text{④ } \frac{13}{8} \div 13 &= \frac{\boxed{13}^1}{8 \times \boxed{13}^1} = \frac{\boxed{1}}{\boxed{8}} \end{aligned}$$

$$\frac{7}{6} \times 3 = \frac{7 \times \boxed{3}^{\leftarrow \text{約分}}}{\boxed{6}^2} = \frac{7}{2} \left(3\frac{1}{2}\right)$$

分数を整数でわる計算は分母に整数をかけるのね。



$$\frac{b}{a} \div c = \frac{b}{a \times c}$$

⑤ ジュースが $\frac{5}{6}$ Lあります。これを3人で同じ量ずつ分けると、1人分は何Lですか。

式 $\left(\frac{5}{6} \div 3 = \frac{5}{6 \times 3} = \frac{5}{18}\right)$ 答え $\left(\frac{5}{18}L\right)$

