

で

き

る

ようになったこと

ワークシート

□ 分数×整数, 分数÷整数の計算のしかたがわかる。→ 46, 52 ページ

1

分数×整数, 分数÷整数の計算のしかたをまとめましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad \frac{2}{7} \times 3 &= \frac{\boxed{2} \times \boxed{3}}{\boxed{7}} \\ &= \frac{\boxed{6}}{\boxed{7}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad \frac{5}{7} \div 3 &= \frac{\boxed{5}}{\boxed{7} \times \boxed{3}} \\ &= \frac{\boxed{5}}{\boxed{21}} \end{aligned}$$

でき る ようになったこと

ワークシート

□ 分数×整数, 分数÷整数の計算ができる。→ 46 ~ 54 ページ

2 次の計算をしましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & \frac{2}{9} \times 4 \\ & = \frac{2 \times 4}{9} \\ & = \frac{8}{9} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad & \frac{7}{11} \times 5 \\ & = \frac{7 \times 5}{11} \\ & = \frac{35}{11} \left(3 \frac{2}{11} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad & \frac{4}{21} \times 3 \\ & = \frac{4 \times \overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{7}{\cancel{21}}} \\ & = \frac{4}{7} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad & \frac{7}{6} \times 8 \\ & = \frac{7 \times \overset{4}{\cancel{8}}}{\underset{3}{\cancel{6}}} \\ & = \frac{28}{3} \left(9 \frac{1}{3} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad & \frac{3}{7} \times 28 \\ & = \frac{3 \times \overset{4}{\cancel{28}}}{\underset{1}{\cancel{7}}} \\ & = 12 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{6} \quad & 1 \frac{5}{12} \times 7 \\ & = \frac{17}{12} \times 7 \\ & = \frac{17 \times 7}{12} \\ & = \frac{119}{12} \left(9 \frac{11}{12} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{7} \quad & 3 \frac{3}{10} \times 30 \\ & = \frac{33}{10} \times 30 \\ & = \frac{33 \times \overset{3}{\cancel{30}}}{\underset{1}{\cancel{10}}} \\ & = 99 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{8} \quad & 2 \frac{3}{4} \times 12 \\ & = \frac{11}{4} \times 12 \\ & = \frac{11 \times \overset{3}{\cancel{12}}}{\underset{1}{\cancel{4}}} \\ & = 33 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{9} \quad & \frac{5}{8} \div 3 \\ & = \frac{5}{8 \times 3} \\ & = \frac{5}{24} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{10} \quad & \frac{2}{5} \div 7 \\ & = \frac{2}{5 \times 7} \\ & = \frac{2}{35} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{11} \quad & \frac{3}{2} \div 2 \\ & = \frac{3}{2 \times 2} \\ & = \frac{3}{4} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{12} \quad & \frac{3}{10} \div 6 \\ & = \frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{10 \times \underset{2}{\cancel{6}}} \\ & = \frac{1}{20} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{13} \quad & \frac{4}{5} \div 8 \\ & = \frac{\overset{1}{\cancel{4}}}{5 \times \underset{2}{\cancel{8}}} \\ & = \frac{1}{10} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{14} \quad & \frac{10}{7} \div 10 \\ & = \frac{\overset{1}{\cancel{10}}}{7 \times \underset{1}{\cancel{10}}} \\ & = \frac{1}{7} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{15} \quad & 1 \frac{3}{8} \div 3 \\ & = \frac{11}{8} \div 3 \\ & = \frac{11}{8 \times 3} \\ & = \frac{11}{24} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{16} \quad & 2 \frac{5}{8} \div 3 \\ & = \frac{21}{8} \div 3 \\ & = \frac{\overset{7}{\cancel{21}}}{8 \times \underset{1}{\cancel{3}}} \\ & = \frac{7}{8} \end{aligned}$$

で き る ようになったこと

ワークシート

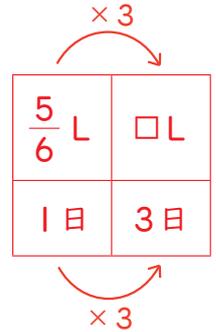
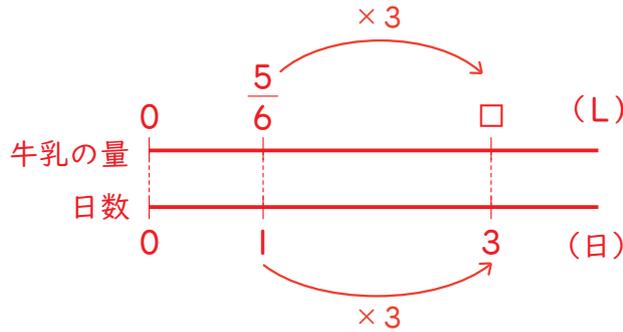
□ 式をつかって、答えを求めることができる。→ 46～54ページ

3 次の問いに答えましょう。

- ① 毎日 $\frac{5}{6}$ L^{ぎゅうにゅう}ずつ牛乳を飲みます。3日間では、何L飲むことになりますか。

$$\begin{aligned} & \frac{5}{6} \times 3 \\ = & \frac{5 \times 3}{6} \\ = & \frac{5}{2} \end{aligned}$$

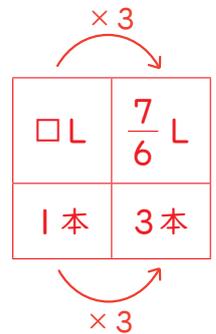
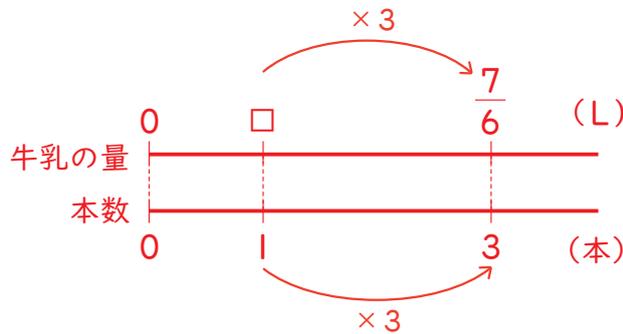
答え $\frac{5}{2}$ L $(2\frac{1}{2}$ L)



- ② $\frac{7}{6}$ Lの牛乳を3本のびんに同じ量ずつ分けます。1本分は何Lになりますか。

$$\begin{aligned} & \frac{7}{6} \div 3 \\ = & \frac{7}{6 \times 3} \\ = & \frac{7}{18} \end{aligned}$$

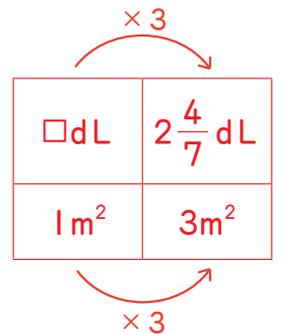
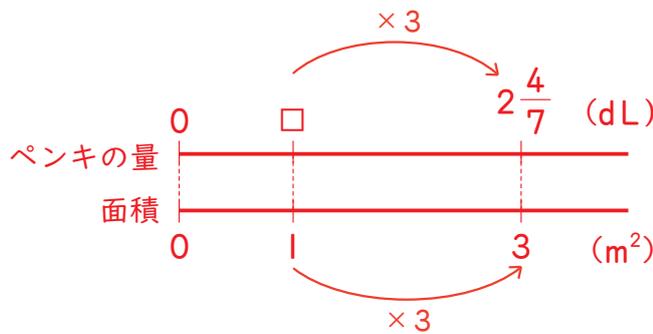
答え $\frac{7}{18}$ L



- ③ 3m^2 のかべをぬるのに、 $2\frac{4}{7}$ dLのペンキを使いました。 1m^2 のかべをぬるのに、ペンキを何dL使いますか。

$$\begin{aligned} & 2\frac{4}{7} \div 3 \\ = & \frac{18}{7} \div 3 \\ = & \frac{6}{7} \end{aligned}$$

答え $\frac{6}{7}$ dL



3 分数と整数のかけ算とわり算

ま な び をいかそう

ワークシート

1 次の計算のまちがっているところを見つけて、正しく計算しましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{2}{5} \times 10 = \frac{\overset{1}{\cancel{2}}}{5 \times \underset{5}{\cancel{10}}} = \frac{1}{25} \qquad \frac{2}{5} \times 10$$

10でわってしまっている。

$$= \frac{2 \times \overset{2}{\cancel{10}}}{\underset{1}{5}} = 4$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{8}{7} \div 4 = \frac{7 \times \overset{1}{\cancel{4}}}{\underset{2}{\cancel{8}}} = \frac{7}{2} \qquad \frac{8}{7} \div 4$$

4をかけてしまっている。

$$= \frac{\overset{2}{\cancel{8}}}{7 \times \underset{1}{\cancel{4}}} = \frac{2}{7}$$

<別解>

$$= \frac{8 \div 4}{7} = \frac{2}{7}$$

2 次の問いに答えましょう。

- ① 1 ~ 5 までのカードが1枚ずつあります。次の式が成り立つように、
 にカードを1枚ずつ入れましょう。

$$\boxed{1} \frac{\boxed{3}}{\boxed{5}} \times \boxed{4} = 6 \frac{\boxed{2}}{5}$$

- ② 1 ~ 4 までのカードが1枚ずつあります。次の式が成り立つように、
 にカードを1枚ずつ入れましょう。

$$\boxed{1} \frac{\boxed{2}}{\boxed{3}} \div \boxed{4} = \frac{5}{12}$$

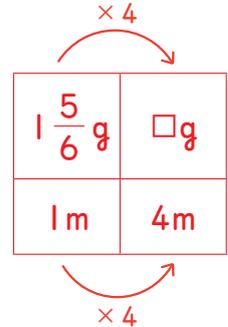
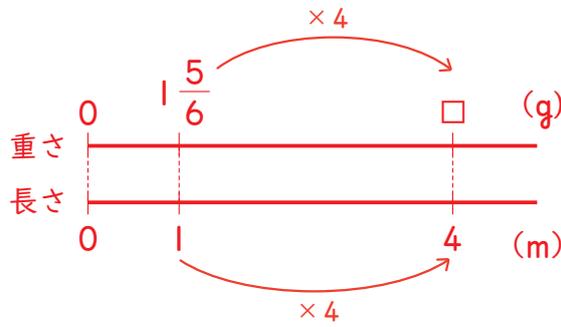
3 分数と整数のかけ算とわり算

ま な び をいかそう

ワークシート

3 1mあたりの重さが $1\frac{5}{6}$ gの針金はりかねがあります。この針金4mの重さは何gですか。

$$\begin{aligned} & 1\frac{5}{6} \times 4 \\ &= \frac{11}{6} \times 4 \\ &= \frac{11 \times \overset{2}{\cancel{4}}}{\underset{3}{\cancel{6}}} \\ &= \frac{22}{3} \end{aligned}$$



答え $\frac{22}{3}$ g $(7\frac{1}{3}$ g)

3 分数と整数のかけ算とわり算

ま な び をいかそう

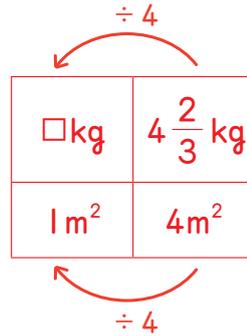
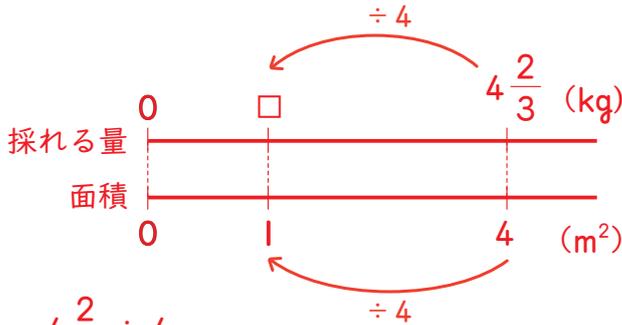
ワークシート

4 4m^2 あたり $4\frac{2}{3}\text{kg}$ の米が採れる田んぼがあります。

次の問いに答えましょう。



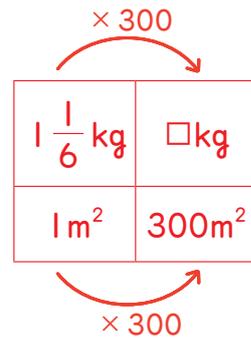
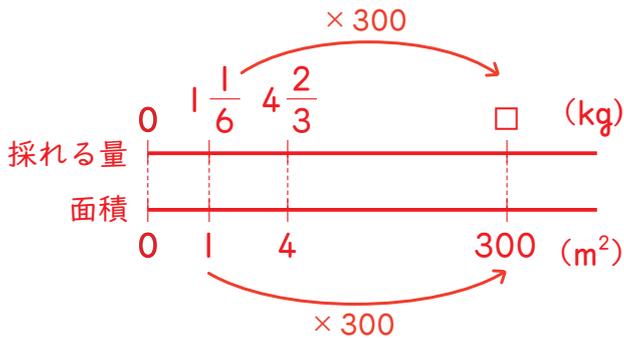
① 1m^2 あたり何 kg の米が採れますか。



$$\begin{aligned}
 & 4\frac{2}{3} \div 4 \\
 &= \frac{14}{3} \div 4 \\
 &= \frac{7}{3} \\
 &= \frac{7}{6}
 \end{aligned}$$

答え $\frac{7}{6}\text{kg}$ ($1\frac{1}{6}\text{kg}$)

② この田んぼ 300m^2 では、何 kg の米が採れますか。



$$\begin{aligned}
 & 1\frac{1}{6} \times 300 \\
 &= \frac{7}{6} \times 300 \\
 &= \frac{7 \times 300}{6} \\
 &= 350
 \end{aligned}$$

答え 350kg