

でき る ようになったこと

ワークシート

□ かける数が分数の計算ができる。→ 61～65ページ

1 次の計算をしましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & \frac{1}{5} \times \frac{3}{4} \\ & = \frac{1 \times 3}{5 \times 4} \\ & = \frac{3}{20} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad & \frac{2}{5} \times \frac{6}{7} \\ & = \frac{2 \times 6}{5 \times 7} \\ & = \frac{12}{35} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad & \frac{5}{6} \times \frac{2}{3} \\ & = \frac{5 \times \overset{1}{\cancel{2}}}{\underset{3}{\cancel{6}} \times 3} \\ & = \frac{5}{9} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad & \frac{9}{14} \times \frac{7}{18} \\ & = \frac{\overset{1}{\cancel{9}} \times \overset{1}{\cancel{7}}}{\underset{2}{14} \times \underset{2}{18}} \\ & = \frac{1}{4} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad & 2\frac{5}{6} \times \frac{2}{17} \\ & = \frac{17}{6} \times \frac{2}{17} \\ & = \frac{\overset{1}{\cancel{17}} \times \overset{1}{\cancel{2}}}{\underset{3}{6} \times \underset{1}{17}} \\ & = \frac{1}{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{6} \quad & 1\frac{2}{3} \times 1\frac{1}{5} \\ & = \frac{5}{3} \times \frac{6}{5} \\ & = \frac{\overset{1}{\cancel{5}} \times \overset{2}{\cancel{6}}}{\underset{1}{3} \times \underset{1}{5}} \\ & = 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{7} \quad & \frac{15}{8} \times \frac{6}{5} \\ & = \frac{\overset{3}{\cancel{15}} \times \overset{3}{\cancel{6}}}{\underset{4}{8} \times \underset{1}{5}} \\ & = \frac{9}{4} \left(2\frac{1}{4} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{8} \quad & 7 \times \frac{4}{5} \\ & = \frac{7}{1} \times \frac{4}{5} \\ & = \frac{7 \times 4}{1 \times 5} \\ & = \frac{28}{5} \left(5\frac{3}{5} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{9} \quad & 6 \times \frac{9}{8} \\ & = \frac{6}{1} \times \frac{9}{8} \\ & = \frac{\overset{3}{\cancel{6}} \times 9}{\underset{4}{1} \times \underset{2}{\cancel{8}}} \\ & = \frac{27}{4} \left(6\frac{3}{4} \right) \end{aligned}$$

で き る ようになったこと

□ かける数と積の大きさの関係がわかる。→ 66ページ

2 積が、5より小さくなるのはどれですか。

$$\text{ア } 5 \times 1\frac{1}{12} \quad \text{イ } 5 \times \frac{5}{6} \quad \text{ウ } 5 \times \frac{4}{3} \quad \text{エ } 5 \times \frac{9}{10}$$

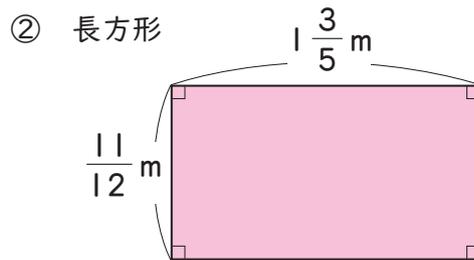
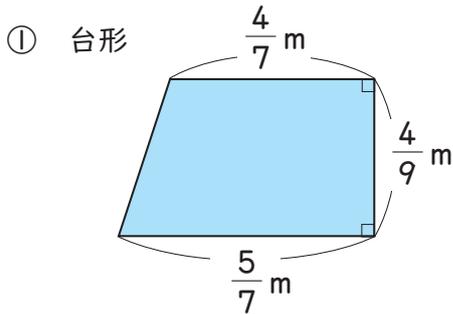
かける数が1より大きい分数のとき、積は、かけられる数より大きくなる。

かける数が1より小さい分数のとき、積は、かけられる数より小さくなる。

答え イ, エ

□ 今まで学習した公式や計算のきまりが分数でも成り立つことがわかる。→ 67～69ページ

3 次の図形の面積を求めましょう。



台形の面積 = (上底 + 下底) × 高さ ÷ 2

$$\left(\frac{4}{7} + \frac{5}{7}\right) \times \frac{4}{9} \div 2$$

$$= \frac{9}{7} \times \frac{4}{9} \div 2$$

$$= \frac{\overset{1}{\cancel{9}} \times \overset{2}{\cancel{4}}}{7 \times \overset{1}{\cancel{9}} \times \underset{1}{\cancel{2}}}$$

$$= \frac{2}{7}$$

答え $\frac{2}{7} \text{ m}^2$

長方形の面積 = 縦 × 横

$$\frac{11}{12} \times 1\frac{3}{5}$$

$$= \frac{11}{12} \times \frac{8}{5}$$

$$= \frac{11 \times \overset{2}{\cancel{8}}}{\underset{3}{\cancel{12}} \times 5}$$

$$= \frac{22}{15} \left(1\frac{7}{15}\right)$$

答え $1\frac{7}{15} \text{ m}^2$

で き る ようになったこと

ワークシート

□ 逆数の意味と求め方がわかる。→ 70 ページ

4 次の数の逆数を求めましょう。

① $\frac{1}{3}$

② $\frac{7}{2}$

③ $\frac{5}{6}$

④ $1\frac{1}{2}$

⑤ 9

⑥ 0.7

3

$\frac{2}{7}$

$\frac{6}{5}$

$\frac{2}{3}$

$\frac{1}{9}$

$\frac{10}{7}$

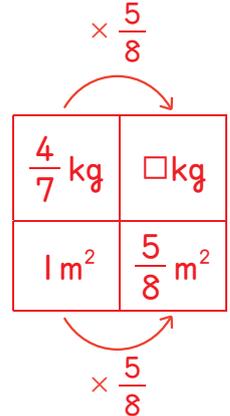
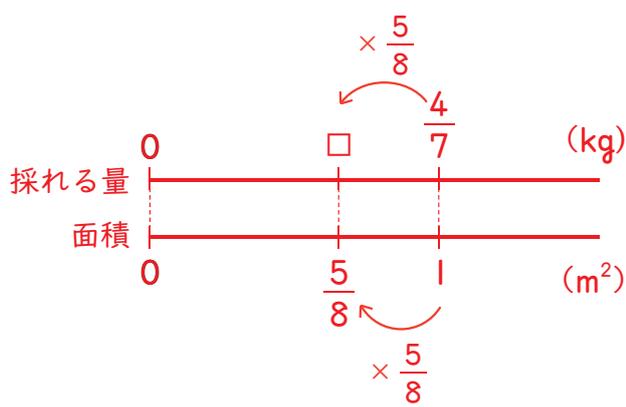
ま な び をいかそう

1 1m^2 あたり $\frac{4}{7}\text{kg}$ の米が採れる田んぼがあります。

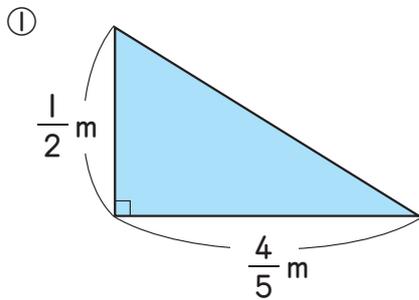
この田んぼ $\frac{5}{8}\text{m}^2$ から何 kg の米が採れますか。

$$\begin{aligned} & \frac{4}{7} \times \frac{5}{8} \\ &= \frac{\cancel{4} \times 5}{7 \times \cancel{8}_2} \\ &= \frac{5}{14} \end{aligned}$$

答え $\frac{5}{14}\text{kg}$



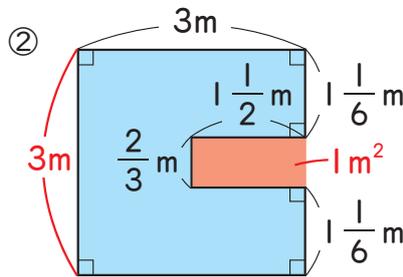
2 次の図形の面積を求めましょう。



三角形の面積 = 底辺 × 高さ ÷ 2

$$\begin{aligned} & \frac{4}{5} \times \frac{1}{2} \div 2 \\ &= \frac{\cancel{4} \times 1}{5 \times \cancel{2} \times 2} \\ &= \frac{1}{5} \end{aligned}$$

答え $\frac{1}{5}\text{m}^2$



(例)

$$\begin{aligned} 1\frac{1}{6} + \frac{2}{3} + 1\frac{1}{6} &= \frac{7}{6} + \frac{4}{6} + \frac{7}{6} \\ &= \frac{18}{6} \\ &= 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{2}{3} \times 1\frac{1}{2} &= \frac{2}{3} \times \frac{3}{2} \\ &= 1 \end{aligned}$$

$$3 \times 3 - 1 = 8$$

答え 8m^2

ま な び をいかそう

3 右の直方体の体積を求めましょう。

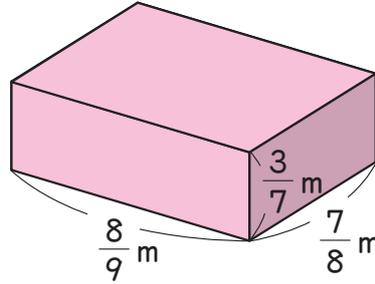
直方体の体積＝縦×横×高さ

$$\frac{8}{9} \times \frac{7}{8} \times \frac{3}{7}$$

$$= \frac{\overset{|}{8} \times \overset{|}{7} \times \overset{|}{3}}{\underset{3}{9} \times \underset{|}{8} \times \underset{|}{7}}$$

$$= \frac{1}{3}$$

答え $\frac{1}{3} \text{ m}^3$



4 2 から 7 までのカードが2枚ずつあります。



□の中にカードを入れて、次の式を作りましょう。

① 答えが1になる式を作りましょう。

(例) $\frac{2}{3} \times \frac{3}{2}$ $\frac{3}{4} \times \frac{4}{3}$ $\frac{4}{5} \times \frac{5}{4}$

② 答えが2になる式を作りましょう。

(例) $\frac{5}{2} \times \frac{4}{5}$ $\frac{3}{2} \times \frac{4}{3}$ $\frac{5}{3} \times \frac{6}{5}$