

でき る ようになったこと

ワークシート

□ 分数のわり算のしかたがわかる。→ 78, 79 ページ

1 □ にあてはまる数を求めましょう。

① $\frac{7}{14} \div \frac{3}{5} = \frac{7}{14} \times \frac{5}{3}$

② $3 \div \frac{4}{7} = 3 \times \frac{7}{4}$

□ わる数が分数の計算ができる。→ 75 ~ 80 ページ

2 次の計算をしましょう。

① $\frac{2}{5} \div \frac{3}{7}$
 $= \frac{2}{5} \times \frac{7}{3}$
 $= \frac{14}{15}$

② $\frac{1}{5} \div \frac{9}{10}$
 $= \frac{1}{5} \times \frac{10}{9}$
 $= \frac{2}{9}$

③ $\frac{4}{9} \div \frac{2}{3}$
 $= \frac{4}{9} \times \frac{3}{2}$
 $= \frac{2}{3}$

④ $\frac{3}{4} \div \frac{15}{16}$
 $= \frac{3}{4} \times \frac{16}{15}$
 $= \frac{4}{5}$

⑤ $9 \div \frac{5}{6}$
 $= \frac{9}{1} \div \frac{5}{6}$
 $= \frac{9}{1} \times \frac{6}{5}$
 $= \frac{54}{5} \left(10\frac{4}{5} \right)$

⑥ $4 \div \frac{8}{9}$
 $= \frac{4}{1} \div \frac{8}{9}$
 $= \frac{4}{1} \times \frac{9}{8}$
 $= \frac{9}{2} \left(4\frac{1}{2} \right)$

でき る ようになったこと

ワークシート

□ わる数が分数の計算ができる。→ 75～80ページ

2 次の計算をしましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{7} \quad 2\frac{2}{9} \div \frac{2}{7} \\ &= \frac{20}{9} \div \frac{2}{7} \\ &= \frac{20}{9} \times \frac{7}{2} \\ &= \frac{70}{9} \left(7\frac{7}{9} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{8} \quad 5\frac{1}{4} \div \frac{3}{8} \\ &= \frac{21}{4} \div \frac{3}{8} \\ &= \frac{21}{4} \times \frac{8}{3} \\ &= 14 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{9} \quad \frac{1}{6} \div 1\frac{1}{18} \\ &= \frac{1}{6} \div \frac{19}{18} \\ &= \frac{1}{6} \times \frac{18}{19} \\ &= \frac{3}{19} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{10} \quad 3\frac{1}{3} \div 1\frac{5}{7} \\ &= \frac{10}{3} \div \frac{12}{7} \\ &= \frac{10}{3} \times \frac{7}{12} \\ &= \frac{35}{18} \left(1\frac{17}{18} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{11} \quad 4\frac{1}{6} \div 2\frac{1}{2} \\ &= \frac{25}{6} \div \frac{5}{2} \\ &= \frac{25}{6} \times \frac{2}{5} \\ &= \frac{5}{3} \left(1\frac{2}{3} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{12} \quad 1\frac{1}{14} \div 1\frac{2}{7} \\ &= \frac{15}{14} \div \frac{9}{7} \\ &= \frac{15}{14} \times \frac{7}{9} \\ &= \frac{5}{6} \end{aligned}$$

□ わる数と商の関係がわかる。→ 81ページ

3 商が、5より大きくなるのはどれですか。

㉞ $5 \div \frac{2}{3}$

㉟ $5 \div 1\frac{1}{2}$

㊱ $5 \div \frac{5}{4}$

㊲ $5 \div \frac{7}{9}$

わる数が1より大きい分数のとき、商は、わられる数より小さくなる。

わる数が1より小さい分数のとき、商は、わられる数より大きくなる。

答え ㉞, ㊲

でき る ようになったこと

ワークシート

□ わり算の式をつかって、答えを求めることができる。→ 82 ページ

4 次の問いに答えましょう。

- ① $1\frac{4}{5}$ m のテープを $\frac{3}{10}$ m ずつに切ります。 $\frac{3}{10}$ m のテープは、何本取れますか。

$$\begin{aligned}
 & 1\frac{4}{5} \div \frac{3}{10} \\
 &= \frac{9}{5} \div \frac{3}{10} \\
 &= \frac{\cancel{9}^3}{\cancel{5}_1} \times \frac{\cancel{10}^2}{\cancel{3}_1} \\
 &= 6
 \end{aligned}$$

答え 6本

- ② りゅうのすけさんは、今日、本を16ページ読みました。これは読んでいる本の $\frac{2}{29}$ にあたります。本のページ数は全部で何ページありますか。

$$\begin{aligned}
 & 16 \div \frac{2}{29} \\
 &= \frac{16}{1} \div \frac{2}{29} \\
 &= \frac{\cancel{16}^8}{\cancel{1}_1} \times \frac{\cancel{29}^1}{\cancel{2}_1} \\
 &= 232
 \end{aligned}$$

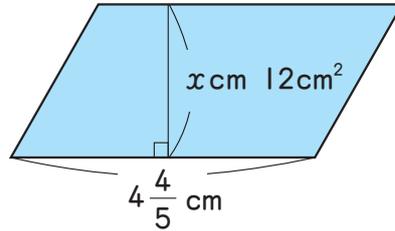
答え 232ページ

ま な び をいかそう

1 面積が 12cm^2 の平行四辺形があります。

底辺の長さは、 $4\frac{4}{5}\text{cm}$ です。

高さは何 cm ですか。



平行四辺形の面積 = 底辺 × 高さ

$$\begin{aligned}
 & 12 \div 4\frac{4}{5} \\
 = & \frac{12}{1} \div \frac{24}{5} \\
 = & \frac{12}{1} \times \frac{5}{24} \\
 = & \frac{5}{2}
 \end{aligned}$$

答え $\frac{5}{2}\text{cm}$ ($2\frac{1}{2}\text{cm}$)

ま な び をいかそう

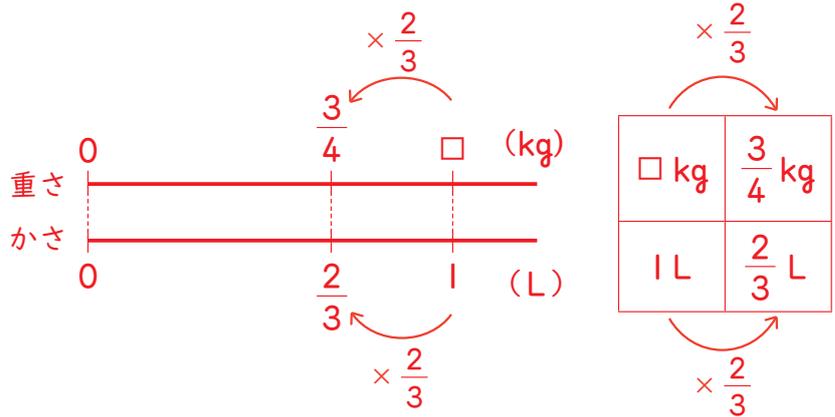
2 次の問いに答えましょう。

① $\frac{2}{3}$ Lのペンキがあります。このペンキの重さを量ったら $\frac{3}{4}$ kg ありました。

このペンキ 1 Lの重さは、何 kg ですか。

$$\begin{aligned} & \frac{3}{4} \div \frac{2}{3} \\ &= \frac{3}{4} \times \frac{3}{2} \\ &= \frac{9}{8} \end{aligned}$$

答え $\frac{9}{8}$ kg $(1\frac{1}{8}$ kg)

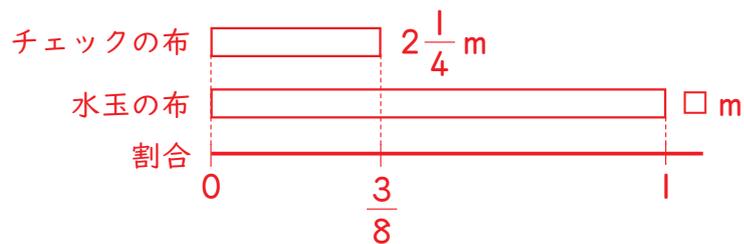


② チェックの布が $2\frac{1}{4}$ m あります。この長さは、水玉の布の $\frac{3}{8}$ にあたります。

水玉の布の長さは何 m ですか。

$$\begin{aligned} & 2\frac{1}{4} \div \frac{3}{8} \\ &= \frac{9}{4} \div \frac{3}{8} \\ &= \frac{9}{4} \times \frac{8}{3} \\ &= 6 \end{aligned}$$

答え 6m



ま な び をいかそう

3 次の㊦～㊨の中から、わり算の式になるものを選びましょう。

㊦ アルミの棒 $\frac{4}{5}$ mの重さを量ったら、 $\frac{2}{3}$ kgでした。

このアルミの棒 1mの重さは何 kgですか。

$$\frac{2}{3} \div \frac{4}{5}$$

㊧ $12\frac{1}{2}$ mのロープを $1\frac{1}{4}$ mずつ切ると、何本できますか。

$$12\frac{1}{2} \div 1\frac{1}{4}$$

㊨ 1Lが $\frac{6}{7}$ kgの油があります。この油 $\frac{1}{3}$ Lの重さは何 kgですか。

$$\frac{6}{7} \times \frac{1}{3}$$

㊩ $\frac{4}{5}$ Lのペンキで $\frac{2}{3}$ m²のかべに色をぬることができます。

このペンキ 1Lでは、何 m²のかべをぬることができますか。

$$\frac{2}{3} \div \frac{4}{5}$$

㊪ 1kg 540円の米を $\frac{4}{5}$ kg買いました。代金はいくらですか。

$$540 \times \frac{4}{5}$$

答え ㊦, ㊧, ㊩