

で

き

る

ようになったこと

ワークシート

□ 小数と分数の混じった計算の和差積商を求めることができる。→ 117～119ページ

1

次の小数と分数の組の和差積商を求めましょう。

商は、左の数を右の数でわって求めましょう。

①  $\frac{1}{3}$ , 0.2

$$\begin{aligned} \text{和 } \frac{1}{3} + 0.2 &= \frac{1}{3} + \frac{2}{10} \\ &= \frac{10}{30} + \frac{6}{30} \\ &= \frac{16}{30} \\ &= \frac{8}{15} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{差 } \frac{1}{3} - 0.2 &= \frac{1}{3} - \frac{2}{10} \\ &= \frac{10}{30} - \frac{6}{30} \\ &= \frac{4}{30} \\ &= \frac{2}{15} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{積 } \frac{1}{3} \times 0.2 &= \frac{1}{3} \times \frac{2}{10} \\ &= \frac{2}{30} \\ &= \frac{1}{15} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{商 } \frac{1}{3} \div 0.2 &= \frac{1}{3} \div \frac{2}{10} \\ &= \frac{1}{3} \times \frac{10}{2} \\ &= \frac{10}{6} \\ &= \frac{5}{3} \left( 1 \frac{2}{3} \right) \end{aligned}$$

② 3.5,  $2\frac{1}{3}$

$$\begin{aligned} \text{和 } 3.5 + 2\frac{1}{3} &= \frac{35}{10} + \frac{7}{3} \\ &= \frac{105}{30} + \frac{70}{30} \\ &= \frac{175}{30} \\ &= \frac{35}{6} \left( 5 \frac{5}{6} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{差 } 3.5 - 2\frac{1}{3} &= \frac{35}{10} - \frac{7}{3} \\ &= \frac{105}{30} - \frac{70}{30} \\ &= \frac{35}{30} \\ &= \frac{7}{6} \left( 1 \frac{1}{6} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{積 } 3.5 \times 2\frac{1}{3} &= \frac{35}{10} \times \frac{7}{3} \\ &= \frac{7}{2} \times \frac{7}{3} \\ &= \frac{49}{6} \left( 8 \frac{1}{6} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{商 } 3.5 \div 2\frac{1}{3} &= \frac{35}{10} \div \frac{7}{3} \\ &= \frac{35}{10} \times \frac{3}{7} \\ &= \frac{7}{2} \times \frac{3}{7} \\ &= \frac{3}{2} \left( 1 \frac{1}{2} \right) \end{aligned}$$

で

き

る

ようになったこと

ワークシート

□ 小数と分数の混じったたし算とひき算の計算ができる。→ 117～118ページ

2

次の計算をしましょう。

$$\begin{aligned}
 \textcircled{1} \quad 0.8 + \frac{1}{3} &= \frac{8}{10} + \frac{1}{3} \\
 &= \frac{24}{30} + \frac{10}{30} \\
 &= \frac{34}{30} \\
 &= \frac{17}{15} \left( 1 \frac{2}{15} \right)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{2} \quad \frac{2}{5} + 2.6 &= \frac{2}{5} + \frac{26}{10} \\
 &= \frac{4}{10} + \frac{26}{10} \\
 &= \frac{30}{10} \\
 &= 3
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{3} \quad \frac{5}{7} - 0.09 &= \frac{5}{7} - \frac{9}{100} \\
 &= \frac{500}{700} - \frac{63}{700} \\
 &= \frac{437}{700}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{4} \quad 0.32 - \frac{1}{5} &= \frac{32}{100} - \frac{1}{5} \\
 &= \frac{32}{100} - \frac{20}{100} \\
 &= \frac{12}{100} \\
 &= \frac{3}{25}
 \end{aligned}$$

で

き

る

ようになったこと

ワークシート

□ 小数と分数の混じったかけ算とわり算の計算のしかたがわかる。→ 118～119ページ

3

次の計算を、分数を使ってしましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & \frac{1}{5} \div 0.6 \times \frac{2}{3} \\ & = \frac{1}{5} \div \frac{6}{10} \times \frac{2}{3} \\ & = \frac{1}{5} \times \frac{10}{6} \times \frac{2}{3} \\ & = \frac{2}{9} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad & 36 \div 27 \times 16 \\ & = \frac{36}{1} \div \frac{27}{1} \times \frac{16}{1} \\ & = \frac{36}{1} \times \frac{1}{27} \times \frac{16}{1} \\ & = \frac{64}{3} \left( 21\frac{1}{3} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad & 0.9 \times \frac{2}{7} \div 0.18 \\ & = \frac{9}{10} \times \frac{2}{7} \div \frac{18}{100} \\ & = \frac{9}{10} \times \frac{2}{7} \times \frac{100}{18} \\ & = \frac{10}{7} \left( 1\frac{3}{7} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad & \frac{5}{12} \div 0.25 \div \frac{3}{10} \\ & = \frac{5}{12} \div \frac{25}{100} \div \frac{3}{10} \\ & = \frac{5}{12} \times \frac{100}{25} \times \frac{10}{3} \\ & = \frac{50}{9} \left( 5\frac{5}{9} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad & 0.2 \div 0.16 \div 0.35 \\ & = \frac{2}{10} \div \frac{16}{100} \div \frac{35}{100} \\ & = \frac{2}{10} \times \frac{100}{16} \times \frac{100}{35} \\ & = \frac{25}{7} \left( 3\frac{4}{7} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{6} \quad & 0.7 \div 0.35 \div 0.5 \\ & = \frac{7}{10} \div \frac{35}{100} \div \frac{5}{10} \\ & = \frac{7}{10} \times \frac{100}{35} \times \frac{10}{5} \\ & = 4 \end{aligned}$$

## で き る ようになったこと

ワークシート

□ 分数の計算を使って解くことができる。→ 120 ページ

4

面積が  $4\text{cm}^2$  の、右のようなひし形があります。

もう1本の対角線の長さは、何 cm ですか。

ひし形の面積 = 対角線 × 対角線 ÷ 2 だから、  
もう1本の対角線の長さを  $x\text{cm}$  とすると、

$$3\frac{1}{5} \times x \div 2 = 4$$

$$\begin{aligned} 4 \times 2 \div 3\frac{1}{5} &= 8 \div \frac{16}{5} \\ &= \frac{8}{1} \times \frac{5}{16} \\ &= \frac{5}{2} \left( 2\frac{1}{2} \right) \end{aligned}$$

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

