

1

BCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

商の大きさhakken. の法則 

★学習内容 商の大きさ…わる数が1より小さいとき、商（わり算の答）は
 わられる数より大きくなります。

- ・わる数 >1 のとき、商（わり算の答） $<$ わられる数
- ・わる数 <1 のとき、商（わり算の答） $>$ わられる数

例題 商が3より大きくなるのはどれですか。

㉞ $3 \div \frac{3}{8}$ ㉟ $3 \div 2\frac{5}{6}$ ㊱ $3 \div \frac{7}{5}$ ㊲ $3 \div \frac{1}{3}$

わる数が1より小さいとき、商は3よりおおきくなります。

わる数が1より小さいのは㉞と㊲

答 ㉞ と ㊲

確認問題 商が3より大きくなるのはどれですか。

㉞ $3 \div \frac{3}{8}$ ㉟ $3 \div 2\frac{5}{6}$ ㊱ $3 \div \frac{7}{5}$ ㊲ $3 \div \frac{1}{3}$

2

BCDE

商が5より大きくなるのはどれですか。

㉞ $5 \div 5\frac{2}{7}$ ㉟ $5 \div \frac{9}{10}$ ㊱ $5 \div \frac{7}{5}$ ㊲ $5 \div \frac{5}{9}$

3 **まとめ** 次のわり算の式から、あてはまるものをすべて選び、記号で答えましょう。

DE

㊶ $65 \div \frac{4}{4}$ ㊷ $26 \div \frac{13}{12}$ ㊸ $3 \div \frac{3}{5}$ ㊹ $13 \div 1\frac{7}{10}$

① 商がわられる数より小さい式

② 商がわられる数より大きい式

③ 商がわられる数と等しい式

4 **まとめ** わり算の式 $3 \div \frac{\square}{7}$ で、商が次の場合になるように、□にあてはまる1から9

DE

までの数をすべて答えましょう。

① 商が3より小さくなる。

② 商が3より大きくなる。

③ 商が3と等しい。

5 **まとめ** () にあてはまる不等号を書きましょう。

DE

① $3 \div 3\frac{2}{3}$ () 3

② $5\frac{1}{6} \div \frac{5}{7}$ () $5\frac{1}{6}$

6

ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

分数、小数、整数のまじったかけ算・わり算**hakken.** の法則 

★学習内容 分数、小数、整数のまじったかけ算・わり算…分数、小数、整数のまじったかけ算やわり算は、小数や整数を分数になおして計算します。

例題 小数や整数を分数になおして計算しましょう。

① $0.6 \div \frac{2}{7} = \frac{6}{10} \div \frac{2}{7}$

$$= \frac{6}{10} \times \frac{7}{2}$$

$$= \frac{\overset{3}{\cancel{6}} \times 7}{10 \times \underset{1}{\cancel{2}}}$$

$$= \frac{21}{10} \left[2\frac{1}{10} \right]$$

② $3 \div 0.9 = \frac{3}{1} \div \frac{9}{10}$

$$= \frac{3}{1} \times \frac{10}{9}$$

$$= \frac{\overset{1}{\cancel{3}} \times 10}{1 \times \underset{3}{\cancel{9}}}$$

$$= \frac{10}{3} \left[3\frac{1}{3} \right]$$

確認問題 次の計算をしましょう。

① $0.6 \div \frac{2}{7}$

② $3 \div 0.9$

7 次の計算をしましょう。

ABCDE

① $0.5 \div \frac{3}{8}$

② $21 \div 0.7$

8 次の計算をしましょう。

CDE

$$\textcircled{1} \quad 2.5 \div \frac{5}{9}$$

$$\textcircled{2} \quad 12 \div 0.75$$

9

BCDE

次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

分数、小数、整数のまじった3つのかけ算・わり算 hakken. の法則

★学習内容 分数、小数、整数のまじった3つのかけ算・わり算

例題 小数や整数を分数になおして計算しましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad \frac{2}{7} \div 0.6 \times 14 &= \frac{2}{7} \div \frac{6}{10} \times 14 & \textcircled{2} \quad 0.3 \times \frac{5}{9} \div 5 &= \frac{3}{10} \times \frac{5}{9} \div \frac{5}{1} \\ &= \frac{2}{7} \times \frac{5}{3} \times \frac{14}{1} & &= \frac{3}{10} \times \frac{5}{9} \times \frac{1}{5} \\ &= \frac{2 \times 5 \times 14}{7 \times 3 \times 1} & &= \frac{3 \times 5 \times 1}{10 \times 9 \times 5} \\ &= \frac{20}{3} \left[6\frac{2}{3} \right] & &= \frac{1}{30} \end{aligned}$$

確認問題 次の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{2}{7} \div 0.6 \times 14$$

$$\textcircled{2} \quad 0.3 \times \frac{5}{9} \div 5$$

10 次の計算をしましょう。

BCDE

① $\frac{2}{3} \times \frac{5}{8} \div 1.5$

② $14 \div 0.5 \times 2\frac{1}{7}$

11 次の計算をしましょう。

CDE

① $2\frac{5}{12} \div 4\frac{1}{7} \times 1.2$

② $2\frac{2}{5} \times 0.06 \div 1\frac{4}{5}$

12 次の計算をしましょう。

CDE

① $0.42 \div 2.7 \times 0.6$

② $21 \times 4 \div 14$

13 **まとめ** 次の計算をしましょう。

DE

① $0.16 \div 1\frac{3}{5}$

② $4 \div 0.25$

14 **まとめ** 次の計算をしましょう。

DE

① $1\frac{5}{12} \div 2.2 \times \frac{15}{17}$

② $0.25 \div 12.6 \times 4\frac{1}{5}$

15 **まとめ** 次の計算をしましょう。

DE

① $\frac{5}{8} \div \frac{15}{16} - \frac{2}{9} \times 2$

② $1 - \left(\frac{17}{20} - \frac{4}{15} \div \frac{4}{9} \right)$

16 **まとめ** 2つの対角線の長さが $1\frac{5}{7}$ cm, 2.1cm のひし形の面積をもとめましょう。

E

17
E まとめ 面積が 16cm^2 で、横の長さが $2\frac{2}{3}\text{cm}$ の長方形があります。この長方形のまわりの長さをもとめましょう。
