

1

ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

**分数でわる計算のしかた①**
**hakken. の法則** 

 ★学習内容 分数でわる計算のしかた①

…分数でわる計算は、わる数の逆数をかけます。

$$\frac{b}{a} \div \frac{d}{c} = \frac{b}{a} \times \frac{c}{d}$$

例題 ①  $\frac{1}{5} \div \frac{4}{7} = \frac{1}{5} \times \frac{7}{4}$

$$= \frac{1 \times 7}{5 \times 4}$$

$$= \frac{7}{20}$$

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

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

$$= \frac{27}{8} \left[ 3\frac{3}{8} \right]$$

**確認問題** 次の計算をしましょう。

①  $\frac{1}{5} \div \frac{4}{7}$

②  $\frac{3}{4} \div \frac{2}{9}$

**2** 次の計算をしましょう。

ABCDE

①  $\frac{2}{3} \div \frac{9}{10}$

②  $\frac{7}{12} \div \frac{1}{7}$

**3** 次の計算をしましょう。

DE

①  $\frac{5}{6} \div \frac{3}{7}$

②  $\frac{1}{8} \div \frac{5}{11}$

4

BCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

**分数でわる計算のしかた②**

**hakken. の法則** 

★学習内容 分数でわる計算のしかた②

**例題**  $\frac{2}{3}$ L の重さが  $\frac{3}{4}$ kg のお米があります。

このお米 1L の重さは何 kg ですか。

右の図より、もとめる式は

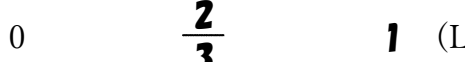
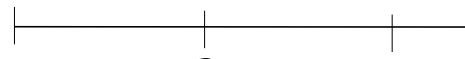
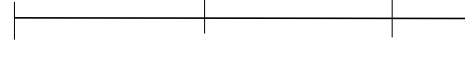
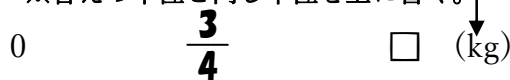
$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{3} = \frac{3}{4} \times \frac{3}{2}$$

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

$$= \frac{9}{8} [1\frac{1}{8}](\text{kg})$$

答  $\frac{9}{8} [1\frac{1}{8}]\text{kg}$

※答えの単位と同じ単位を上を書く。



上記の図の太字を斜めにかけた数は等しくなる。

$$\frac{3}{4} \times 1 = \square \times \frac{2}{3} \quad \text{両辺} \div \frac{2}{3}$$

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

$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{3} = \square$$

この解き方を覚えると割合の問題が解きやすくなります。

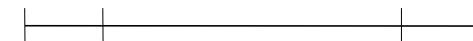
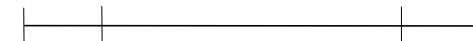
**確認問題**

$\frac{2}{3}$ L の重さが  $\frac{3}{4}$ kg のお米が

あります。このお米の 1L の重さは何 kg ですか。

右の表の ( ) に数字・□を、[ ] に単位をかいて考えましょう。

0 ( ) ( ) [ ]



0 ( ) ( ) [ ]

**5**  $\frac{3}{7}$ m の重さが  $\frac{4}{5}$ kg の鉄パイプがあります。

BCDE

この鉄パイプの 1m の重さは何 kg ですか。 0 ( — ) ( — ) [ ]

右の表の ( ) に数字・□を, [ ] に  
単位をかいて考えましょう。

0	<div style="position: absolute; top: -5px; left: 0; right: 0; border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;"></div>	( — )	<div style="position: absolute; top: -5px; left: 0; right: 0; border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;"></div>	( — ) [ ]
0	<div style="position: absolute; top: -5px; left: 0; right: 0; border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;"></div>	( — )	<div style="position: absolute; top: -5px; left: 0; right: 0; border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;"></div>	( — ) [ ]

**6** 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

ABCDE

### 約分のあるわり算

### hakken. の法則

★学習内容 約分のあるわり算…と中<sup>ちゅう</sup>で約分できるときは, 約分してから計算します。

例題 次の計算をしましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad \frac{4}{7} \div \frac{2}{3} &= \frac{4}{7} \times \frac{3}{2} \\ &= \frac{\overset{2}{\cancel{4}} \times 3}{7 \times \underset{1}{\cancel{2}}} \\ &= \frac{6}{7} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad \frac{3}{8} \div \frac{9}{4} &= \frac{3}{8} \times \frac{4}{9} \\ &= \frac{\overset{1}{\cancel{3}} \times \underset{1}{\cancel{4}}}{\underset{2}{\cancel{8}} \times \underset{3}{\cancel{9}}} \\ &= \frac{1}{6} \end{aligned}$$

**確認問題** 次の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{4}{7} \div \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{8} \div \frac{9}{4}$$

**7** 次の計算をしましょう。

ABCDE

$$\textcircled{1} \quad \frac{5}{8} \div \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{7}{12} \div \frac{14}{15}$$

8 次の計算をしましょう。

CDE

①  $\frac{7}{9} \div \frac{7}{18}$

②  $\frac{6}{13} \div \frac{16}{39}$

9

ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

## かけ算とわり算のまじった式

hakken. の法則 ★学習内容 かけ算とわり算のまじった式

…分数のかけ算とわり算のまじった式は、かけ算だけの式になおして計算します。

例題 次の計算をしましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad \frac{5}{6} \times \frac{3}{7} \div \frac{10}{11} &= \frac{5}{6} \times \frac{3}{7} \times \frac{11}{10} \\ &= \frac{\overset{1}{\cancel{5}} \times \overset{1}{\cancel{3}} \times 11}{\underset{2}{\cancel{6}} \times 7 \times \underset{2}{\cancel{10}}} \\ &= \frac{11}{28} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad \frac{3}{5} \div \frac{4}{15} \div \frac{1}{4} &= \frac{3}{5} \times \frac{15}{4} \times \frac{4}{1} \\ &= \frac{3 \times \overset{3}{\cancel{15}} \times \overset{1}{\cancel{4}}}{\underset{1}{\cancel{5}} \times \underset{1}{\cancel{4}} \times 1} \\ &= 9 \end{aligned}$$

確認問題 次の計算をしましょう。

①  $\frac{5}{6} \times \frac{3}{7} \div \frac{10}{11}$

②  $\frac{3}{5} \div \frac{4}{15} \div \frac{1}{4}$

10 次の計算をしましょう。

ABCDE

①  $\frac{3}{5} \times \frac{7}{8} \div \frac{3}{4}$

②  $\frac{2}{7} \div \frac{1}{3} \div \frac{4}{7}$

11 次の計算をしましょう。

CDE

$$\textcircled{1} \quad \frac{15}{22} \div \frac{6}{11} \times \frac{3}{10}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{4}{9} \times \frac{5}{12} \div \frac{5}{18}$$

12

ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

### 整数÷分数・帯分数のわり算①

hakken. の法則 

★学習内容 整数÷分数…整数を，分母が1の分数と考えて計算します。

★学習内容 帯分数のわり算……帯分数のわり算は，帯分数を仮分数になおしてから計算します。

例題 次の計算をしましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 2 \div \frac{4}{5} &= \frac{2}{1} \times \frac{5}{4} \\ &= \frac{2 \times 5}{1 \times 4} \\ &= \frac{5}{2} \quad [2\frac{1}{2}] \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad 3\frac{2}{3} \div 2\frac{4}{9} &= \frac{11}{3} \div \frac{22}{9} \\ &= \frac{11}{3} \times \frac{9}{22} \\ &= \frac{11 \times 9}{3 \times 22} \\ &= \frac{3}{2} [1\frac{1}{2}] \end{aligned}$$

確認問題 次の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad 2 \div \frac{4}{5}$$

$$\textcircled{2} \quad 3\frac{2}{3} \div 2\frac{4}{9}$$

13 次の計算をしましょう。

ABCDE

①  $8 \div \frac{12}{13}$

②  $4\frac{1}{6} \div 2\frac{2}{9}$

14 次の計算をしましょう。

CDE

①  $4\frac{1}{5} \div \frac{7}{8}$

②  $9 \div 3\frac{3}{4}$

15

BCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

**整数÷分数・帯分数のわり算②**

**hakken. の法則**

★学習内容 整数÷分数・帯分数のわり算②

**例題**  $1\frac{5}{7}$  m で  $\frac{3}{5}$  kg の重さの鉄の棒が

あります。

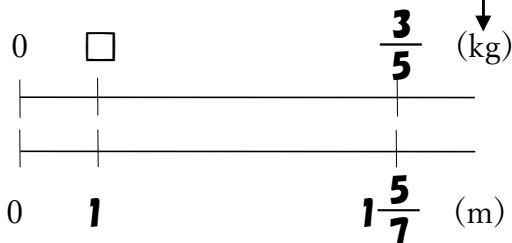
この鉄の棒 1m では、何 kg ですか。

右の図からもとめる式は

$$\begin{aligned} \frac{3}{5} \div 1\frac{5}{7} &= \frac{3}{5} \div \frac{12}{7} \\ &= \frac{3}{5} \times \frac{7}{12} \\ &= \frac{1\cancel{3} \times 7}{5 \times 1\cancel{2}_4} \\ &= \frac{7}{20} \end{aligned}$$

答  $\frac{7}{20}$  kg

※答えの単位と同じ単位を上を書く。



上記の図の太字を斜めにかけた数は等しくなる。

$$\frac{3}{5} \times 1 = \square \times 1\frac{5}{7} \quad \text{両辺} \div 1\frac{5}{7}$$

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

$$\frac{3}{5} \div 1\frac{5}{7} = \square$$

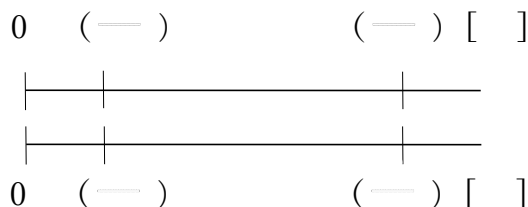
この解き方を覚えると割合の問題が解きやすくなります。

**確認問題**  $1\frac{5}{7}$  m で  $\frac{3}{5}$  kg の重さの鉄の棒が

あります。この鉄の棒 1m では、何 kg

ですか。右の表の ( ) に数字・□を、

[ ] に単位をかいて考えましょう。



16  $2\frac{4}{5}$ m で  $\frac{7}{10}$ kg の重さの針金があります。

BCDE

この針金 1m では、何 kg ですか。

右の表の ( ) に数字・□を, [ ] に単位をかいて考えましょう。

0 ( — )	( — ) [ ]
-----	-----
-----	-----
0 ( — )	( — ) [ ]

17 **まとめ** 次の計算をしましょう。

DE

①  $\frac{1}{2} \div \frac{3}{4}$

②  $1\frac{8}{9} \div \frac{8}{3}$

18 **まとめ** 次の計算をしましょう。

DE

①  $6 \div \frac{2}{3}$

②  $\frac{9}{10} \div \frac{12}{25}$

19 **まとめ** 次の計算をしましょう。

DE

①  $\frac{16}{17} \div \frac{8}{21} \times \frac{2}{3}$

②  $5 \div \frac{25}{12} \div \frac{6}{7}$



20 **まとめ** 次の計算をしましょう。

DE

①  $\frac{22}{15} \times \frac{2}{11} \div \frac{2}{45}$

②  $\frac{33}{26} \div \frac{11}{13} \div 2$

21 **まとめ** 次の計算をしましょう。

DE

①  $2\frac{1}{4} \div \frac{3}{7} \times \frac{5}{14}$

②  $1\frac{1}{9} \times \frac{3}{10} \div 2\frac{2}{3}$

22 **まとめ**  $2\frac{1}{3}$ L で  $1\frac{3}{4}$ kg の重さのトマトジュースがあります。

DE

このトマトジュース 1L では, 0 ( — ) ( — ) [ ]

何 kg ですか。 |-----|

右の表の ( ) に数字・□を, |-----|

[ ] に単位をかいて考えましょう。 0 ( — ) ( — ) [ ]

\_\_\_\_\_

23

DE

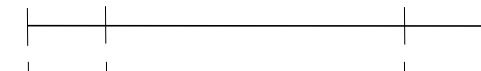
まとめ

1kg で  $\frac{15}{4}$ m の針金があります。

6m では何 kg ですか。

右の表の ( ) に数字・□を,  
[ ] に単位をかいて考えましょう。

0 ( ) ( ) [ ]



0 ( ) ( ) [ ]

24

E

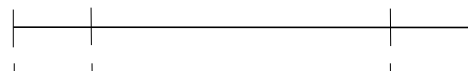
まとめ

かずやは、1分 で  $1\frac{1}{5}$  ページ本を読みます。今 18 ページ読みました。

何分読みましたか。

右の表の ( ) に数字・  
□を, [ ] に単位をかいて  
考えましょう。

0 ( ) ( ) [ ]



0 ( ) ( ) [ ]

25

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  $3 \div \frac{1}{3}$

26 商が5より大きくなるのはどれですか。

BCDE

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

27 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

㉞  $65 \div \frac{4}{4}$    ㉟  $26 \div \frac{13}{12}$    ㊱  $3 \div \frac{3}{5}$    ㊲  $13 \div 1\frac{7}{10}$

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

28

DE

**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 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。

\_\_\_\_\_

29

DE

**まとめ** ( ) にあてはまる不等号を書きましょう。

①  $3 \div 3 \frac{2}{3}$  (            ) 3

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

30

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  $3 \div 0.9$

31 次の計算をしましょう。

ABCDE

①  $0.5 \div \frac{3}{8}$

②  $21 \div 0.7$

32 次の計算をしましょう。

CDE

①  $2.5 \div \frac{5}{9}$

②  $12 \div 0.75$

33

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。

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

確認問題 次の計算をしましょう。

①  $\frac{2}{7} \div 0.6 \times 14$

②  $0.3 \times \frac{5}{9} \div 5$

34 次の計算をしましょう。

BCDE

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

②  $14 \div 0.5 \times 2\frac{1}{7}$

35 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  $2\frac{2}{5} \times 0.06 \div 1\frac{4}{5}$

36 次の計算をしましょう。

CDE

①  $0.42 \div 2.7 \times 0.6$

②  $21 \times 4 \div 14$

37 **まとめ** 次の計算をしましょう。

DE

①  $0.16 \div 1\frac{3}{5}$

②  $4 \div 0.25$

38 **まとめ** 次の計算をしましょう。

DE

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

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

39 **まとめ** 次の計算をしましょう。

DE

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

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

40 **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

41

E

まとめ

面積が  $16\text{cm}^2$  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。

---



BCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

分数の倍

hakken. の法則 

★学習内容 分数の倍…分数のときも、ある大きさが、もとにする大きさの何倍にあたるかを求めるには、わり算を使います。

$$(\text{比べられる量}) \div (\text{もとにする量}) = (\text{何倍[割合]})$$

例題 お茶の量は  $\frac{5}{6}$ L, ジュースの量は 0.2L です。お茶の量をもとにすると、

ジュースの量は何倍にあたりますか。

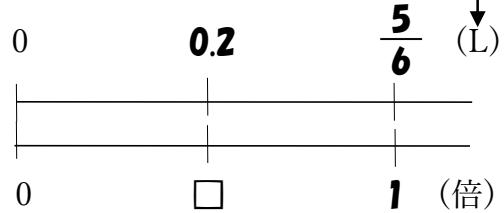
もとにするものを1倍とする

右の図より、もとめる式は

$$\begin{aligned} 0.2 \div \frac{5}{6} &= \frac{2}{10} \div \frac{5}{6} \\ &= \frac{2}{10} \times \frac{6}{5} \\ &= \frac{2 \times 6}{10 \times 5} \\ &= \frac{6}{25} \end{aligned}$$

答  $\frac{6}{25}$ 倍

※答えの単位と同じ単位を上を書く。



上記の図の太字を斜めにかけた数は等しくなる。

$$0.2 \times 1 = \frac{5}{6} \times \square \quad \text{両辺} \div \frac{5}{6}$$

$$0.2 \times 1 \div \frac{5}{6} = \frac{5}{6} \times \square \div \frac{5}{6}$$

$$0.2 \div \frac{5}{6} = \square$$

この解き方を覚えると割合の問題が解きやすくなります。

確認問題 お茶の量は  $\frac{5}{6}$ L, ジュースの量は

0.2L です。お茶の量をもとにすると、ジュースの量は何倍にあたりますか。

右の表の ( ) に数字・□を, [ ] に単位をかいて考えましょう。



43  
BCDE

お茶の量は  $\frac{5}{6}$ L, ジュースの量は 0.2L です。

ジュースの量をもとにすると,

お茶の量は何倍にあたりますか。

右の表の ( ) に数字・□を, [ ] に  
単位をかいて考えましょう。

0	( — )	( — ) [ ]
----- -----		
----- -----		
0	( — )	( — ) [ ]

\_\_\_\_\_

BCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

**倍にあたる大きさ**

**hakken. の法則**

★学習内容 倍にあたる大きさ…(もとにする量)×(何倍[割合])=(比べられる量)

例題 サワコさんの身長は 1.2m, 妹の身長は,

サワコさんの身長の  $\frac{2}{3}$  倍です。

妹の身長は何 m ですか。

解き方 右の表から

$$1.2 \times \frac{2}{3} = \frac{12}{10} \times \frac{2}{3}$$

$$= \frac{12 \times 2}{10 \times 3}$$

$$= \frac{4}{5}(0.8)$$

答  $\frac{4}{5}(0.8)m$

※答えの単位と同じ単位を上を書く。

0	妹	サワコ	
	□	1.2	(m)
-----			
0	$\frac{2}{3}$	1	(倍)

上記の図の太字を斜めにかけた数は等しくなる。

$$1.2 \times \frac{2}{3} = \square \times 1$$

この解き方を覚えると割合の問題が解きやすくなります。

**確認問題**

サワコの身長は 1.2m, 妹の身長は, サワコの身長の  $\frac{2}{3}$  倍です。

妹の身長は何 m ですか。

右の表の ( ) に数字・□を, [ ] に単位をかいて考えましょう。

0	( )	( )	[ ]
-----			
0	( )	( )	[ ]

45  
BCDE

あきらの体重は 40.5kg, 妹の体重はあきらの体重の  $\frac{2}{5}$  倍です。

妹の体重は何 kg ですか。

右の表の ( ) に数字・□を,  
[ ] に単位をかいて考えましょう。

0 ( — )	( — ) [ ]
-----	-----
-----	-----
0 ( — )	( — ) [ ]

46  
BCDE

次の hakken. の法則を<sup>と</sup>読んで問題を解きなさい。

**もとにする大きさ**

**hakken. の法則**

★学習内容 もとにする大きさ…もとにする大きさを求めるときは、 $x$  を使って、  
かけ算の式に表すと求めやすくなります。

$$x \times (\text{何倍[割合]}) = (\text{比べられる量})$$

$$(\text{もとにする量}) = (\text{比べられる量}) \div (\text{何倍[割合]})$$

例題 りんごの値段は、メロンの値段の  $\frac{3}{8}$  倍で 300 円です。

① メロンの値段を  $x$  として、かけ算の式に表しましょう。

図から

答  $x \times \frac{3}{8} = 300$

② メロンの値段は何円ですか。

$$x \times \frac{3}{8} = 300 \quad \text{両辺} \div \frac{3}{8}$$

$$x \times \frac{3}{8} \div \frac{3}{8} = 300 \div \frac{3}{8}$$

$$x = 300 \div \frac{3}{8}$$

$$= \frac{300}{1} \times \frac{8}{3}$$

$$= \frac{300 \cancel{\times 8}}{1 \times \cancel{3}}$$

= 800      答 800 円

※答えの単位と同じ単位を上を書く。

0      りんご      300	メロン $x$ (円)
-----	-----

0 $\frac{3}{8}$	1 (倍)
-----	-----

上記の図の太字を斜めにかけた数は等しくなる。

$$x \times \frac{3}{8} = 300 \times 1$$

$$x \times \frac{3}{8} = 300$$

この解き方を覚えると割合の問題が解きやすくなります。

47

BCDE

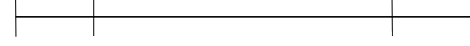
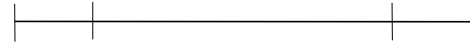
確認問題

りんごの値段は、メロンの値段の $\frac{3}{8}$ 倍で 300 円です。

① メロンの値段を  $x$  として、かけ算の式に表しましょう。

右の表の ( ) に数字・□を、  
[ ] に単位をかいて考えましょう。

0 ( — ) ( — ) [ ]



0 ( — ) ( — ) [ ]

(式)

\_\_\_\_\_

② メロンの値段は何円ですか。

\_\_\_\_\_

48

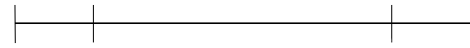
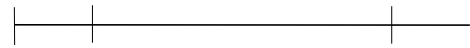
CDE

みかんの値段は、りんごの値段の $\frac{4}{7}$ 倍で 80 円です。りんごの値段は何円ですか。

りんごの値段を  $x$  として、かけ算の式に表し答えを求めましょう。

下の表の ( ) に数字・□を、[ ] に単位をかいて考えましょう。

0 ( — ) ( — ) [ ]



0 ( — ) ( — ) [ ]

(式)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

49

DE

まとめ

縦  $\frac{1}{4}$  cm, 横  $\frac{5}{9}$  cm, 高さ  $\frac{4}{9}$  cm の直方体があります。求める倍数を  $x$  と

して, かけ算の式に表し答えを求めましょう。

- ① 縦は, 高さの何倍ですか。表をかいて考えましょう。

(式)

---

- ② 高さは, 横の何倍ですか。表をかいて考えましょう。

(式)

---

---

50

E

まとめ たけしくんは、お水を 140mL 飲みました。これは、この水全体の $\frac{5}{7}$ に

あたります。表をかいて考えましょう。

- ① この水全体を  $x$  mL として、飲んだ数量と全体の数量との関係を  $x$  を使って表しましょう。

(式)

---

- ② この水全体の数量は何 mL ですか。

---

BCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

どんな計算になるのかな？

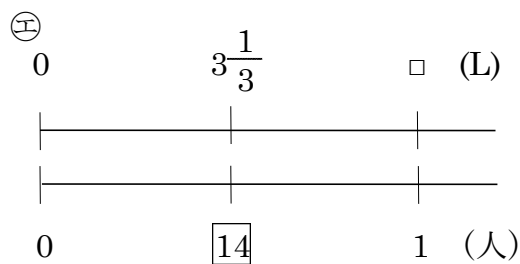
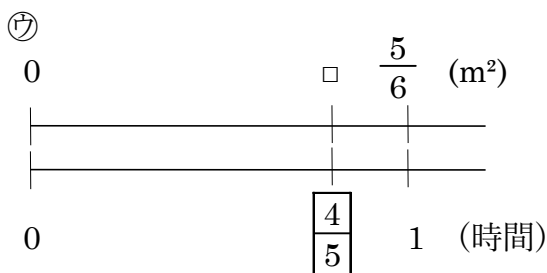
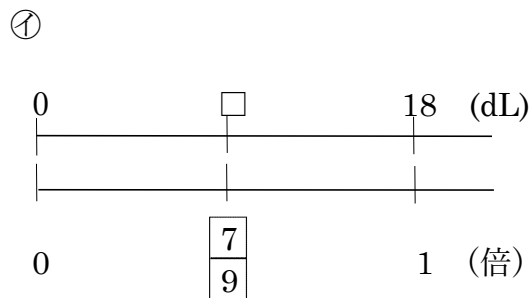
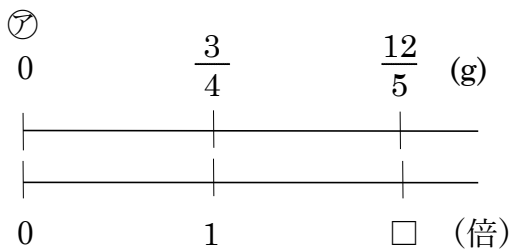
hakken. の法則 

★学習内容 どんな計算になるのかな？

例題 次の㉞～㉟の問題について考えましょう。

- ㉞  $\frac{3}{4}$ g を 1 とみると,  $\frac{12}{5}$ g は□にあたる。
- ㉟ □dL は, 18dL の  $\frac{7}{9}$
- ㊱ 1 時間あたり  $\frac{5}{6}$ m<sup>2</sup>の壁にペンキをぬる人が,  $\frac{4}{5}$ 時間 壁にペンキをぬりました。ぬった板の面積を求めましょう。
- ㊲  $3\frac{1}{3}$ L のオレンジジュースを 14 人の子どもたちで分けます。1 人分のは何 L ですか。

① 答を求める式がかけ算になるのはどれですか？記号で答えましょう。  
分数を整数に変えたり, 図をかいて考えるとがわかりやすくなります。



上記の図の太字を斜めにかけた数は等しくなるから

答 ㉟, ㊱

② 答を求める式がわり算になるのはどれですか？記号で答えましょう。

答 ㉞, ㊲



52

確認問題 次の [ ] 内の㉞~㉟の問題について考えましょう。

BCDE

㉞  $\frac{3}{4}g$  を 1 とみると,  $\frac{12}{5}g$  は □ にあたる。

㉟ □dL は, 18dL の  $\frac{7}{9}$

㊱ 1 時間あたり  $\frac{5}{6}m^2$  の壁にペンキをぬる人が,  $\frac{4}{5}$  時間 壁にペンキをぬりました。ぬった板の面積を求めましょう。

㊲  $3\frac{1}{3}L$  のオレンジジュースを 14 人の子どもたちで分けます。1 人分のは何 L ですか。

① 答を求める式がかけ算になるのはどれですか。記号で答えましょう。

右の表の ( ) に数字・□を, [ ] に単位をかいて考えましょう。

㉞

0 ( ) ( ) [ ]  
  
 0 ( ) ( ) [ ]

㉟

0 ( ) ( ) [ ]  
  
 0 ( ) ( ) [ ]

㊱

0 ( ) ( ) [ ]  
  
 0 ( ) ( ) [ ]

㊲

0 ( ) ( ) [ ]  
  
 0 ( ) ( ) [ ]

② 答を求める式がわり算になるのはどれですか。記号で答えましょう。

\_\_\_\_\_

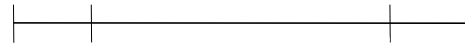
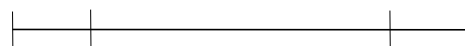
\_\_\_\_\_

53 下の表の ( ) に数字・□を, [ ] に単位をかいて,

BCDE ①, ②の□を求めましょう。

① □kg は, 15kg の  $\frac{5}{12}$

0 ( ) ( ) [ ]

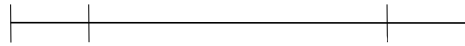
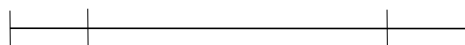


0 ( ) ( ) [ ]

\_\_\_\_\_

②  $\frac{5}{6}$ m を 1 とみると,  $\frac{9}{2}$ m は□倍にあたる。

0 ( ) ( ) [ ]



0 ( ) ( ) [ ]

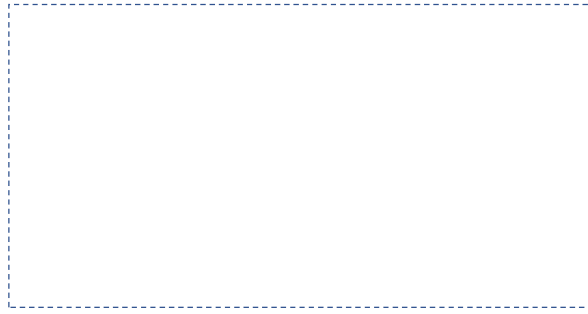
\_\_\_\_\_

54

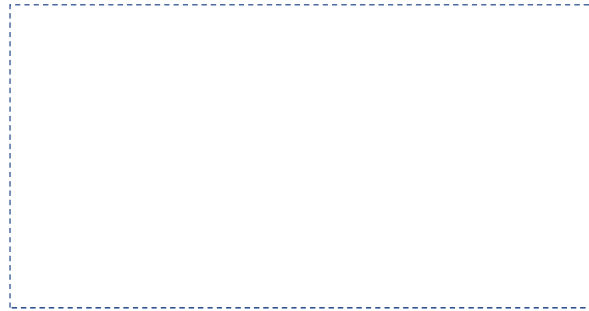
ここに表をかいて、次の問いに答えましょう。

BCDE

- ①  $4\frac{4}{5}$ kg のねん土を 12 人で分けます。1 人分は何 kg ですか。



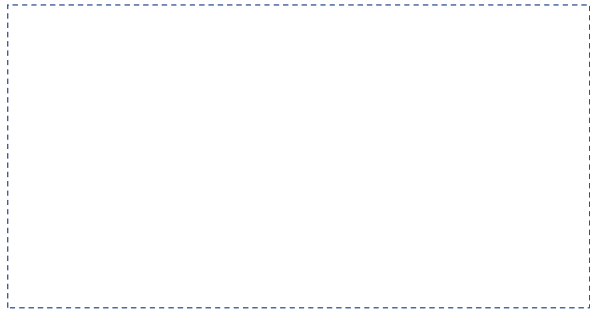
- ② 1 時間に  $10\frac{2}{7}$  ページの本を読むと、 $1\frac{5}{9}$  時間では何ページ読めますか。



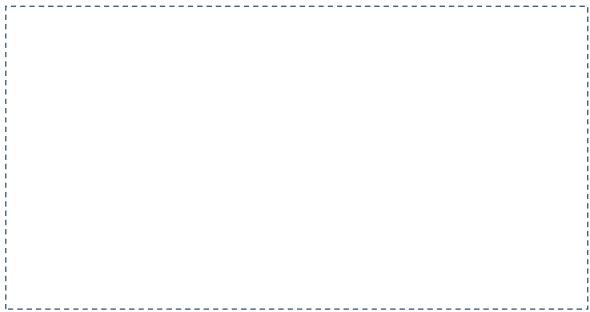
55

□□内に表をかいて、□にあてはまる数を求めましょう。

CDE

① 250 円の  $\frac{3}{5}$  は、□円

---

②  $\frac{5}{2}$  cm は、 $\frac{5}{8}$  cm の□倍

---