

1

ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

**わり算と分数①**
**hakken. の法則** 

 ★学習内容 わり算と分数①

…整数どうしのわり算の商は、分数で表すことができます。

わる数が分母、わられる数が分子になります。

$$\square \div \bigcirc = \frac{\square}{\bigcirc}$$

$$\text{例} \quad 1 \div 3 = \frac{1}{3} \quad \frac{7}{2} = 7 \div 2$$

例題 次のわり算の商を、分数で表しましょう。

$$\text{①} \quad 2 \div 5 = \frac{2}{5} \quad \text{答え} \quad \frac{2}{5} \quad \text{②} \quad 13 \div 3 = \frac{13}{3} (4\frac{1}{3}) \quad \text{答え} \quad \frac{13}{3} (4\frac{1}{3})$$

2

ABCDE 次のわり算の商を分数で表しましょう。

$$\text{①} \quad 2 \div 5 \qquad \qquad \qquad \text{②} \quad 13 \div 3$$

3

ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

**わり算と分数②**
**hakken. の法則** 

 ★学習内容 わり算と分数②

例題 次の分数をわり算の式で表しましょう。

$$\frac{\square}{\bigcirc} = \square \div \bigcirc$$
 で表すことができます。分母をわる数、分子をわられる数にしてわり算の式に表します。

$$\text{①} \quad \frac{7}{10} = 7 \div 10 \quad \text{答え} \quad 7 \div 10 \quad \text{②} \quad \frac{1}{9} = 1 \div 9 \quad \text{答え} \quad 1 \div 9$$

4

ABCDE 次の分数をわり算の式で表しましょう。

$$\text{①} \quad \frac{7}{10} \qquad \qquad \qquad \text{②} \quad \frac{1}{9}$$

5

CDE 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… $\frac{1}{3}$ 倍や $\frac{5}{4}$ 倍のように、何倍かをあらわすときにも、分数を

使うことがあります。

例

$5 \div 3 = \frac{5}{3}$  (倍)

比べるものの  
大きさ

÷

もとにする  
大きさ

= 何倍

例題 右の表はりかさんの家から、郵便局、学校、公園までのきよりを示しています。学校までの

	郵便局	学校	公園
きより(km)	3	2	1

きよりをもとにすると、郵便局までと公園までのきよりは、それぞれ何倍にあたりますか。分数で答えましょう。

比べるものの大きさ ÷ もとにする大きさ = 何倍なので

郵便局  $3 \div 2 = \frac{3}{2} (1\frac{1}{2})$  (倍)

答え  $\frac{3}{2}$  倍 ( $1\frac{1}{2}$  倍)

公園  $1 \div 2 = \frac{1}{2}$  (倍)

答え  $\frac{1}{2}$  倍

6

CDE 右の表はりかさんの家から、郵便局、学校、公園までのきよりを示しています。学校までのきよりをもとにすると、郵便局までと公園までのきよりは、それぞれ何倍にあたりますか。分数で答えましょう。

	郵便局	学校	公園
きより(km)	3	2	1

(式) 郵便局

\_\_\_\_\_

(式) 公園

\_\_\_\_\_

7

ABCDE

次のわり算の商を分数で表しましょう。

①  $1 \div 7$

②  $16 \div 5$

③  $8 \div 9$

8 ( )に当てはまる数を書きましょう。

ABCDE

①  $\frac{16}{3} = 16 \div ( \quad )$       ②  $\frac{1}{7} = ( \quad ) \div 7$       ③  $\frac{4}{11} = 4 \div ( \quad )$

9 Aグループは3mのひもを7人で、Bグループは5mのひもを7人で分けます。1人分のリボンはどちらがどれだけ長いですか。

DE

---

10 分数を使って答えましょう。

CDE

① 13Lは6Lの何倍ですか。

---

② 7kgは23kgの何倍ですか。

---

③ 47分は1時間の何倍ですか。

---

11 17mの高さのビルAと9mの高さのビルBがあります。分数で答えましょう。

DE

① ビルBの高さはビルAの高さの何倍ですか。

---

② ビルAの高さはビルBの高さの何倍ですか。

---

12

E

分数の倍

※ヒントを見ずにできました 講師記入(合格・次回確認)

まゆさんの数学のテストの点数は67点です。そしてなおさんは85点、りょうさんは57点です。まゆさんの点数をもとにするとなおさん、りょうさんの点数はそれぞれ何倍ですか。

なおさん

りょうさん

13

BCDE

次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

## 分数と小数

hakken. の法則 

★学習内容 分数と小数…わり算の答えは、分数で表すことができます。また、わり算がわりきれの場合には、その答えを小数でも表すことができます。

例  $4 \div 5 = \frac{4}{5}$      $4 \div 5 = 0.8$      $\rightarrow \frac{4}{5}$  と 0.8 は等しい大きさです。

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

例題 3kg、7kg の塩を10等分したひとつ分の重さを、それぞれ分数と小数で表しましょう。

3kg のとき…式は、 $3 \div 10$  となります。□ $\div$ ○ $=\frac{\square}{\circ}$  だから、1つ分の重さを

分数で表すと、 $3 \div 10 = \frac{3}{10}$  (kg) また、1つ分の重さを小数で表すと、

$$3 \div 10 = 0.3(\text{kg}) \quad \text{答え } \frac{3}{10} \text{ kg, } 0.3\text{kg}$$

7kg のとき…式は、 $7 \div 10$  となります。1つ分の重さを分数で表すと、

$7 \div 10 = \frac{7}{10}$  (kg) また、1つ分の重さを小数で表すと、

$$7 \div 10 = 0.7(\text{kg}) \quad \text{答え } \frac{7}{10} \text{ kg, } 0.7\text{kg}$$

- 14 3kg、7kg の塩を 10 等分したひとつ分の重さを、それぞれ分数と小数で表しましょう。

BCDE

3kg のとき

\_\_\_\_\_

7kg のとき

\_\_\_\_\_

15

- ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

### 分数を小数になおす

hakken. の法則 

#### ★学習内容 分数を小数になおす

…分数を小数になおすには、分子を分母でわります。

例 ①  $\frac{3}{5} = 3 \div 5$   
 $= 0.6$

②  $\frac{1}{6} = 1 \div 6$   
 $= 0.166\cdots$

分数を小数に表すとき、①のように分数を小数に正確せいめいに表せるものと②のようにあらかわせないものがあります。

例題 次の分数を整数や小数になおしましょう。

①  $\frac{12}{3} = 12 \div 3$   
 $= 4$

②  $\frac{1}{5} = 1 \div 5$   
 $= 0.2$

答え 4

答え 0.2

③  $2\frac{5}{8}$

帯分数を仮分数に直して考えます。  $2\frac{5}{8} = \frac{21}{8}$   $21 \div 8 = 2.625$

または、帯分数を整数部分と分数部分に分けて考えます。

$2\frac{5}{8} = 2 + \frac{5}{8}$   $\frac{5}{8} = 5 \div 8$

$= 0.625$   $2 + 0.625 = 2.625$

答え 2.625

- 16 次の分数を整数や小数になおしましょう。

ABCDE

①  $\frac{12}{3}$

②  $\frac{1}{5}$

③  $2\frac{5}{8}$

17

CDE

分数と小数、整数の関係

※ヒントを見ずにできました 講師記入(合格・次回確認)

牛乳が $\frac{5}{10}$ L 入ったびんと、 $\frac{6}{10}$ L 入ったびんがあります。牛乳は合わせて何 L ありますか。分数と小数で答えましょう。

(式)

分数 \_\_\_\_\_ 小数 \_\_\_\_\_

18

DE

小数で正確せいかくに表せる分数を 3 つえらびましょう。

$\frac{9}{10}$ 、 $\frac{2}{3}$ 、 $\frac{1}{4}$ 、 $\frac{11}{12}$ 、 $\frac{4}{9}$ 、 $\frac{8}{15}$ 、 $\frac{13}{12}$ 、 $\frac{9}{20}$ 、 $\frac{5}{6}$ 、 $\frac{2}{7}$

19

CDE

分数を整数や小数になおしましょう。

①  $\frac{4}{5}$

②  $\frac{28}{7}$

③  $1\frac{12}{25}$

20

BCDE

分数を小数になおしましょう。答えは四捨五入ししやごにゆうして、上から 3 けたのがい数で表しましょう。

①  $\frac{17}{3}$

②  $\frac{1}{9}$

③  $\frac{32}{9}$

21

CDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

**分数と小数の大小**hakken. の法則 

★学習内容 分数と小数の大小…分数と小数の大きさを比べるには、分数を小数になおして比べます。

例  $\frac{5}{7}$  と 0.8 ではどちらが大きいかを調べる。

$$\frac{5}{7} = 0.71\cdots \quad \text{だから、0.8 のほうが大きい。}$$

例題 0.8 と  $\frac{3}{4}$  では、どちらが大きいでしょうか。

$$\frac{3}{4} = 3 \div 4 = 0.75 \quad \text{よって 0.8 のほうが大きい}$$

答え 0.8

22

CDE 0.8 と  $\frac{3}{4}$  では、どちらが大きいでしょうか。

23

ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

**小数、整数を小数になおす**hakken. の法則 

★学習内容 小数、整数を分数になおす

…小数は、10、100などを分母とする分数になおすことができます。また、整数も、1などを分母とする分数になおすことができます。

例  $0.7 = \frac{7}{10}$ 、  $0.09 = \frac{9}{100}$ 、  $12 = \frac{12}{1}$

例題 次の整数や小数を分数になおしましょう。

① 0.3

$$0.3 \text{ は } 0.1 \text{ の } 3 \text{ 個分。 } 0.1 = \frac{1}{10} \text{ だから、 } 0.3 = \frac{3}{10}$$

答え  $\frac{3}{10}$

② 0.51

$$0.51 \text{ は } 0.01 \text{ の } 51 \text{ 個分、 } 0.01 = \frac{1}{100} \text{ だから、 } 0.51 = \frac{51}{100}$$

答え  $\frac{51}{100}$

④ 4

整数は1を分母とする分数になおすことができます。

$$4 = 4 \div 1 \text{ だから、 } 4 \text{ を分数になおすと、 } 4 = \frac{4}{1}$$

答え  $\frac{4}{1}$

24 次の整数や小数を分数になおしましょう。

ABCDE

① 0.3

②  $0.51 =$

③ 4

25 ( ) にあてはまる等号、不等号をかきましょう。

DE

①  $\frac{1}{4}$  ( ) 0.3

②  $\frac{7}{2}$  ( ) 3.51

③  $\frac{13}{20}$  ( ) 0.65

26 小数を分数になおしましょう。

BCDE

① 0.7

② 1.94

③ 5.3

27 次の整数を、1 を分母とする分数になおしましょう。

BCDE

① 4

② 6

③ 24

28 次の数を数直線上に表しましょう。

CDE

① 1.5

②  $16\frac{1}{2}$

③  $\frac{12}{2}$



29 ( ) 中の数字を、小さい順に書きましょう。

DE

①  $(-\frac{5}{10}, \frac{3}{5}, 0.7)$

②  $(0.8, \frac{5}{6}, \frac{9}{11})$

③  $(1\frac{2}{3}, \frac{58}{36}, 1.67)$

30 0.5 より大きく、0.7 より小さい分数で分母が6 のものを求めましょう。

E