

5-5 小数のわり算

1

次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

**小数のわり算の考え方**

**hakken. の法則** 

★学習内容 小数のわり算の考え方・・・小数でわる計算では、わる数とわられる数の両方に同じ数をかけ、整数に直して計算します。

例題 1.5m で 75kg の金属の棒があります。この棒 1m の重さは何 kg ですか。

$$\begin{aligned} 75 \div 1.5 &= (75 \times 10) \div (1.5 \times 10) \\ &= 750 \div 15 \\ &= 50(\text{kg}) \end{aligned}$$

答え 50kg

2 1.5m で 75kg の金属の棒があります。この棒 1m の重さは何 kg ですか。2つの考え方で求めましょう。

(式)

3

次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

**小数でわる筆算のしかた**

**hakken. の法則** 

★学習内容 小数でわる筆算のしかた

例

- ① わる数の小数点を右にうつして、整数になおします。
- ② わられる数の小数点も、わる数の小数点をうつした数だけ右にうつします。
- ③ わる数が整数のときと同じように計算し、商の小数点は、わられる数の右にうつした小数点にそろえてうちます。

$$\begin{array}{r} 1.8 \\ \hline 1.2 \overline{) 2.16} \\ \underline{12} \phantom{0} \\ 96 \\ \underline{96} \\ 0 \end{array}$$

例題 次の計算をしましょう。

①  $2.16 \div 1.8 = 1.2$

②  $2.4 \div 1.6 = 1.5$

$$\begin{array}{r} 1.2 \\ \hline 1.8 \overline{) 2.16} \\ \underline{18} \phantom{0} \\ 36 \\ \underline{36} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.5 \\ \hline 1.6 \overline{) 2.40} \leftarrow 24.0 \text{ と考える} \\ \underline{16} \phantom{0} \\ 80 \\ \underline{80} \\ 0 \end{array}$$

4 次の計算をしましょう。

①  $2.16 \div 1.8$

②  $2.4 \div 1.6$

5 5.5L で 528 円のジュースがあります。このジュース 1L のねだんを、①②の 2 とおりの方法で求めます。

① ㊦ 0.1L のねだんはいくらですか。

(式)

\_\_\_\_\_

① ㊦で求めた 0.1L のねだんから、1L のねだんを求めましょう。

(式)

\_\_\_\_\_

② ㊧ 55L のねだんはいくらですか。

(式)

\_\_\_\_\_

② ㊧ 55L のねだんから 1L のねだんを求めましょう。

(式)

\_\_\_\_\_

6  $871 \div 13 = 67$  をもとにして次の商を求めましょう。

①  $871 \div 1.3$

②  $871 \div 0.13$

③  $8.71 \div 0.13$

④  $0.871 \div 0.13$

7 わりきれるまで計算しましょう。

①  $18.2 \div 5.2$

②  $5.32 \div 3.8$

8 わりきれるまで計算しましょう。

①  $5.4 \div 4.5$

②  $9.99 \div 3.7$

③  $4.96 \div 2.48$

④  $11.88 \div 3.3$

9 4.8m で 528 円のリボンがあります。このリボン 1m のねだんはいくらですか。

(式)

\_\_\_\_\_

10 わりきれるまで計算しましょう。

①  $17.5 \div 3.5$

②  $14.8 \div 3.7$

③  $10.8 \div 1.2$

④  $27 \div 4.5$

11 わりきれるまで計算しましょう。

①  $159 \div 5.3$

②  $96 \div 4.8$

③  $74.4 \div 1.2$

④  $59.4 \div 1.8$

12 長さが 18m のパイプを 1.5m ずつに切っていきます。パイプは何本に分けられますか。わりきれるまで計算しましょう。

(式)

13

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

### 商が 1 より小さいわり算

hakken. の法則 

★学習内容 商が 1 より小さいわり算

…一の位に商がたたないときは、商の一の位に 0 を書きます。また、わり算は、わられる数に 0 をつけたして、わり進むことができます。

例題 次の計算をしましょう。

①  $3.8 \div 7.6 = 0.5$

$$\begin{array}{r} 0.5 \\ 7.6 \overline{) 38.0} \\ \underline{380} \\ 0 \end{array}$$

②  $1.4 \div 2.5 = 0.56$

$$\begin{array}{r} 0.56 \\ 2.5 \overline{) 14.0} \\ \underline{125} \\ 150 \\ \underline{150} \\ 0 \end{array}$$

0 をつけて  
わり進む

例

$$\begin{array}{r} 0.75 \\ 2.4 \overline{) 18.0} \\ \underline{168} \\ 120 \\ \underline{120} \\ 0 \end{array}$$

14 次の計算をしましょう。

①  $3.8 \div 7.6$

②  $1.4 \div 2.5$

15

次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

### 整数÷小数

### hakken. の法則

★学習内容 整数÷小数…整数÷小数のときは、小数点をうつした分だけ、  
わられる数に 0 をつけ足して計算します。

例題 次の計算をしましょう。

①  $4 \div 2.5 = 1.6$

$$\begin{array}{r} 1.6 \\ 2.5 \overline{) 40.0} \\ \underline{25} \phantom{0} \\ 150 \\ \underline{150} \\ 0 \end{array}$$

②  $20 \div 1.6 = 12.5$

$$\begin{array}{r} 12.5 \\ 1.6 \overline{) 20.00} \\ \underline{16} \phantom{00} \\ 40 \\ \underline{32} \phantom{0} \\ 80 \\ \underline{80} \\ 0 \end{array}$$

小数点の  
位置に注意

16 次の計算をしましょう。

①  $4 \div 2.5 =$

②  $20 \div 1.6 =$

17

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

### わる数と商の大きさ

hakken. の法則 

★学習内容 わる数と商の大きさ…わる数と商の大きさの関係

わる数  $> 1$  のとき 商  $<$  わられる数

わる数  $< 1$  のとき 商  $>$  わられる数

例題 次の式のうち商が 4 より大きくなるのはどれですか。

ア  $4 \div 4.5$       イ  $4 \div 0.6$       ウ  $4 \div 1.5$       エ  $4 \div 0.3$

1 より小さい数でわると、商はわられる数より大きくなる。      答 イとエ

18 次の式のうち商が 4 より大きくなるのはどれですか。

ア  $4 \div 4.5$       イ  $4 \div 0.6$       ウ  $4 \div 1.5$       エ  $4 \div 0.3$

19 わりきれるまで計算しましょう。

①  $6.8 \div 8.5$

②  $2.7 \div 5.4$

20 わりきれるまで計算しましょう。

①  $1.53 \div 1.7$

②  $4.13 \div 5.9$

③  $1.8 \div 4.5$

④  $3.9 \div 6.5$

21 7.25m の重さが 5.8g のひもがあります。このひも 1m の重さは何 g ですか。

(式)

---

22 わりきれぬまで計算しましょう。

①  $3 \div 1.2$

②  $12 \div 1.6$

③  $18 \div 2.5$

④  $19 \div 7.6$

23 わりきれぬまで計算しましょう。

①  $1.72 \div 2.5 =$

②  $1.98 \div 8.8 =$

③  $2.21 \div 6.8 =$

④  $3.332 \div 3.4 =$

24 ガソリン 8.4L で 21km 走るバスがあります。このバスはガソリン 1L で何 km 走ることができますか。

(式)

25 次のわり算の商についてあとの問題に答えましょう。

ア  $3.14 \div 0.8$       イ  $3.14 \div 1$       ウ  $3.14 \div 2.4$       エ  $3.14 \div 1.43$

① 3.14 より大きくなるのはどれですか。

② 3.14 より小さくなるのはどれですか。

26 次のわり算のうち、商がわられる数より大きくなるものを選び、記号で答えましょう。

ア  $4.87 \div 4$       イ  $3.23 \div 0.23$       ウ  $4.55 \div 1$       エ  $7.83 \div 0.67$

オ  $3.4 \div 9.8$       カ  $1.98 \div 0.21$       キ  $7.8 \div 2$       ク  $4.5 \div 0.87$

ケ  $6.7 \div 1$       コ  $3.54 \div 1.12$

27 次の計算をしましょう。

①  $4.2 \div 0.4$

②  $45 \div 0.6$

③  $0.43 \div 0.5$

④  $5.76 \div 0.8$



28 次の計算をしましょう。

①  $0.77 \div 0.1$

②  $0.75 \div 0.3$

③  $7.2 \div 0.5$

④  $3.15 \div 0.7$

29 みかんを 0.68kg 買ったなら、代金は 510 円でした。このみかん 1kg の代金は何円ですか。次の計算をしましょう。

(式)

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

**あまりのあるわり算**

hakken. の法則 

★学習内容 あまりのあるわり算

…小数のわり算では、あまりの小数点は、  
わられる数のもとの小数点にそろえてうちます。

例 
$$\begin{array}{r} 2 \\ 2.6 \overline{) 5.7} \\ \underline{5.2} \\ 0.5 \end{array}$$

例題 商は一の位まで求めてあまりも出しましょう。  
また、そのあと検算もしましょう。

①  $19.2 \div 8.9 = 2$  あまり 1.4

②  $6.9 \div 2.7 = 2$  あまり 1.5

$$\begin{array}{r} 2 \\ 8.9 \overline{) 19.2} \\ \underline{17.8} \\ 1.4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 2.7 \overline{) 6.9} \\ \underline{5.4} \\ 1.5 \end{array}$$

わられる数のもとの小数  
点にそろえてうちます。

検算  $8.9 \times 2 + 1.4 = 19.2$

検算  $2.7 \times 2 + 1.5 = 6.9$

31 商は一の位まで求めてあまりも出しましょう。また、そのあと検算もしましょう。

①  $19.2 \div 8.9$

②  $6.9 \div 2.7$

検算 \_\_\_\_\_

検算 \_\_\_\_\_

32 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

### 商とがい数

### hakken. の法則

★学習内容 商とがい数…商を上から2けたのがい数で求めるときは、上から3けための数をししごにゆう四捨五入します。 **例**  $2.6 \div 1.4 = 1.8\overset{9}{5} \dots\dots$

**例題** たてが  $1.5\text{m}$  で面積が  $3.7\text{m}^2$  のつくえがあります。横の長さを求めましょう。

① 横の長さを  $\square\text{m}$  として、かけ算の式に表しましょう。

たて  $\times$  横 = 面積より  $1.5 \times \square = 3.7(\text{m}^2)$

② 横の長さを四捨五入して上から2けたのがい数で求めましょう。

$\square = 3.7 \div 1.5 = 2.46\dots$

上から2けたのがい数にするには、上から3けた目の数を四捨五入すればよいから、約  $2.5\text{m}$  答え 2.5m

33 たてが  $1.5\text{m}$  で面積が  $3.7\text{m}^2$  のつくえがあります。横の長さを求めましょう。

① 横の長さを  $\square\text{m}$  として、かけ算の式に表しましょう。

(式)

② 横の長さを四捨五入して上から2けたのがい数で求めましょう。

(式)

34 3m の重さが 0.9kg のくさりがあります。次の問題の式を書いて答えを求めましょう。

① このくさり 1m の重さは何 kg ですか。

(式)

\_\_\_\_\_

② このくさり 1kg の長さは約何 m になりますか。四捨五入して上から 2 けたの  
がい数で求めましょう。

(式)

\_\_\_\_\_

35 商は一の位まで求めて、あまりも出しましょう。

①  $5.2 \div 0.6$

②  $9.5 \div 1.3$

36 商は一の位まで求めて、あまりも出しましょう。

①  $22 \div 3.4$

②  $25.6 \div 4.7$

③  $20.3 \div 4.5$

④  $35.4 \div 3.6$

37 次のわり算の商とあまりを、検算の式で確かめましょう。

①  $3.2 \div 0.5 = 6$  あまり 0.2

②  $7.6 \div 3.2 = 2$  あまり 1.2

検算 \_\_\_\_\_

検算 \_\_\_\_\_

38 5.6m のテープから 0.6m のテープを切り取っていくと何本できて、何 m ありますか。

(式)

---

39 ある数を 4.2 でわるところをまちがえて 2.4 でわったので商が 13 であまりが 1.1 になりました。

① ある数はいくつですか。

(式)

---

② 正しく計算すると答えはどうなるでしょう。商は一の位まで求めてあまりも出しましょう。

(式)

---

40 商は四捨五入して上から 2 けたのがい数で求めましょう。

①  $5.8 \div 6.7$

②  $3.2 \div 7.6$

41 商は四捨五入して上から2けたのがい数で求めましょう。

①  $84.2 \div 4.3$

②  $48.1 \div 9.8$

③  $23.1 \div 5.3$

④  $14.3 \div 0.3$

42 面積が  $50\text{m}^2$  の畑を作ります。たての長さが  $6.7\text{m}$  のとき、横の長さは何  $\text{m}$  になりますか。四捨五入して、上から2けたのがい数で求めましょう。

(式)

\_\_\_\_\_

43  $5.6\text{L}$  の重さが  $7.6\text{kg}$  の液体があります。この液体  $1\text{L}$  の重さは何  $\text{kg}$  ですか。四捨五入して上から2けたのがい数で求めましょう。

(式)

\_\_\_\_\_