

5-5 小数のわり算

1

CDE 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

CDE 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

ABCDE 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。

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

例題 次の計算をしましょう。

① $2.16 \div 1.8 = 1.2$

② $2.4 \div 1.6 = 1.5$

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

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

4 次の計算をしましょう。

ABCDE

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
DE 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 ㊧ 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。

BCDE

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。

BCDE

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。

DE

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。

CDE

(式)

10 わりきれるまで計算しましょう。

DE

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。

DE

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。

DE

わりきれるまで計算しましょう。

(式)

13

ABCDE 次の hakken. の法則を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。

ABCDE 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 $4 \div 2.5 = 1.6$

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

② $20 \div 1.6 = 12.5$

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

小数点の
位置に注意

16 次の計算をしましょう。

ABCDE ① $4 \div 2.5 =$

② $20 \div 1.6 =$

17

BCDE 次の hakken. の法則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。

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

19 わりきれぬまで計算しましょう。

BCDE

① $6.8 \div 8.5$

② $2.7 \div 5.4$

20 わりきれぬまで計算しましょう。

DE

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。

DE

(式)

22 わりきれるまで計算しましょう。

DE

① $3 \div 1.2$

② $12 \div 1.6$

③ $18 \div 2.5$

④ $19 \div 7.6$

23 わりきれるまで計算しましょう。

E

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
DE 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。

E 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。

E 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。

DE

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。

DE

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。
E 次の計算をしましょう。

(式)

30 次の hakken. の法則を^と読んで問題を解きなさい。
BCDE

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。

BCDE

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。

BCDE

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 1.5m で面積が 3.7m^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。

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

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 2.5m 答え 2.5m

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

BCDE

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。

CDE 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。

BCDE

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。

DE

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。

DE

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。

DE

(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。

E

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。

BCDE

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。

DE

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 50m^2 の畑を作ります。たての長さが 6.7m のとき、横の長さは何 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。

E

(式)

43 5.6L の重さが 7.6kg の液体があります。この液体 1L の重さは何 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。

E

(式)