

1

ABCDE 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。

$$75 \div 1.5 = (75 \times 10) \div (1.5 \times 10)$$

$$= 750 \div 15$$

$$= 50(\text{kg})$$

答 50kg

確認問題 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。

2

ABCDE 2.5m で 275 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。

3

ABCDE 次の hakken. の法則を^と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。

$$\begin{array}{r}
 1.8 \\
 \hline
 1.2 \overline{) 2.1.6} \\
 \underline{12} \\
 96 \\
 \underline{96} \\
 0
 \end{array}$$

例題 わりきれるまで計算しましょう。

- ① $2.16 \div 1.8 = 1.2$ ② $2.4 \div 1.6 = 1.5$

$$\begin{array}{r}
 1.2 \\
 1.8 \overline{) 2.1.6} \longleftarrow 2.16 \div 1.8 \\
 \underline{18} \\
 36 \\
 \underline{36} \\
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1.5 \\
 1.6 \overline{) 2.4.0} \longleftarrow 2.40 \div 1.6 \\
 \underline{16} \\
 80 \\
 \underline{80} \\
 0
 \end{array}$$

確認問題 わりきれるまで計算しましょう。

- ① $2.16 \div 1.8$ ② $2.4 \div 1.6$

4 わりきれるまで計算しましょう。

ABCDE

① $74.4 \div 1.2$

② $59.4 \div 1.8$

5 わりきれるまで計算しましょう。

ABCDE

① $159 \div 5.3$

② $96 \div 4.8$

6 わりきれるまで計算しましょう。

ABCDE

① $17.5 \div 3.5$

② $14.8 \div 3.7$

7 わりきれるまで計算しましょう。

ABCDE

① $10.8 \div 1.2$

② $27 \div 4.5$

8 わりきれるまで計算しましょう。

ABCDE

① $5.4 \div 4.5$

② $9.99 \div 3.7$

9 わりきれるまで計算しましょう。

ABCDE

① $4.96 \div 2.48$

② $11.88 \div 3.3$

10 わりきれるまで計算しましょう。

ABCDE

① $18.2 \div 5.2$

② $5.32 \div 3.8$

11 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
BCDE の方法で求めます。

① ㊦ 0.1L のねだんはいくらですか。

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。

② ㊧ 55L のねだんはいくらですか。

② ㊧ 55L のねだんから 1L のねだんを求めましょう。

12 $871 \div 13 = 67$ をもとにして次の商を求めましょう。

ABCDE

① $871 \div 1.3$

② $871 \div 0.13$

③ $8.71 \div 0.13$

④ $0.871 \div 0.13$

13

ABCDE 次の hakken. の法則^と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 $3.8 \div 7.6 = 0.5$

$$\begin{array}{r} 0.5 \\ 7.6 \overline{) 3.80} \\ \underline{380} \\ 0 \end{array}$$

② $1.4 \div 2.5 = 0.56$

$$\begin{array}{r} 0.56 \\ 2.5 \overline{) 1.400} \\ \underline{125} \\ 150 \\ \underline{150} \\ 0 \end{array}$$

0をつけて
わり進む

例

$$\begin{array}{r} 0.75 \\ 2.4 \overline{) 1.80} \\ \underline{168} \\ 120 \\ \underline{120} \\ 0 \end{array}$$

確認問題 次の計算をしましょう。

① $3.8 \div 7.6$

② $1.4 \div 2.5$

14 わりきれぬまで計算しましょう。

ABCDE

① $6.8 \div 8.5$

② $2.7 \div 5.4$

15 わりきれるまで計算しましょう。

ABCDE

① $1.53 \div 1.7$

② $4.13 \div 5.9$

16 わりきれるまで計算しましょう。

ABCDE

① $1.8 \div 4.5$

② $3.9 \div 6.5$

17

ABCDE 次の hakken. の法則を^と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

確認問題 次の計算をしましょう。

① $4 \div 2.5$

② $20 \div 1.6$

18 わりきれぬまで計算しましょう。

ABCDE

① $3 \div 1.2$

② $12 \div 1.6$

19 わりきれるまで計算しましょう。

ABCDE

① $18 \div 2.5$

② $19 \div 7.6$

20

ABCDE 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

確認問題 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 $4 \div 0.3$

21 次のわり算の商についてあとの問題に答えましょう。

ABCDE 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。

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

ABCDE

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	$3.54 \div 1.12$				

23 わりきれのまで計算しましょう。

ABCDE

①	$4.2 \div 0.4$	②	$45 \div 0.6$
---	----------------	---	---------------

24 わりきれのまで計算しましょう。

ABCDE

①	$0.43 \div 0.5$	②	$5.76 \div 0.8$
---	-----------------	---	-----------------

25 わりきれのまで計算しましょう。

ABCDE

①	$0.77 \div 0.1$	②	$0.75 \div 0.3$
---	-----------------	---	-----------------

26 わりきれるまで計算しましょう。

ABCDE

① $7.2 \div 0.5$

② $3.15 \div 0.7$

27

ABCDE 次の hakken. の法則を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 $2.7 \times 2 + 1.5 = 6.9$

確認問題 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 $6.9 \div 2.7 =$

検算 _____

検算 _____

28 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。

ABCDE

① $5.2 \div 0.6$

② $9.5 \div 1.3$

検算 _____

検算 _____

29 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。

ABCDE

① $3.2 \div 0.5$

② $7.6 \div 3.2$

検算 _____

検算 _____

30 商は一の位まで求めて、あまりも出しましょう。

ABCDE

① $22 \div 3.4$

② $25.6 \div 4.7$

31 商は一の位まで求めて、あまりも出しましょう。

ABCDE

① $20.3 \div 4.5$

② $35.4 \div 3.6$

32

ABCDE 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ゅう四捨五入します。 例 $2.6 \div 1.4 = 1.8\overset{9}{5} \dots\dots$

例題 たてが1.5mで面積が3.7m²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□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。

$$1.5 \times \square = 3.7 \quad \text{両辺} \div 1.5$$

$$1.5 \times \square \div 1.5 = 3.7 \div 1.5$$

$$\square = 3.7 \div 1.5$$

$$= 2.46\dots$$

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 約2.5m

確認問題 たてが1.5mで面積が3.7m²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□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。

33 面積が 50m^2 の四角形の畑を作ります。たての長さが 6.7m のとき、横の長さ求めましよう

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。

34 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。

35 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。

ABCDE

① $5.8 \div 6.7$

② $3.2 \div 7.6$

36 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。

ABCDE

① $84.2 \div 4.3$

② $48.1 \div 9.8$

37 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 $23.1 \div 5.3$

② $14.3 \div 0.3$

38 まとめ わりきれるまで計算しましょう。

CDE

① $1.72 \div 2.5$

② $1.98 \div 8.8$

39 **まとめ** わりきれるまで計算しましょう。

DE

① $2.21 \div 6.8$

② $3.332 \div 3.4$

40 **まとめ** 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

CDE 何 km 走ることができますか。

41 **まとめ** 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

DE 何円ですか。

42 **まとめ** 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

DE ますか。わりきれるまで計算しましょう。

43 **まとめ** 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。

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。

44 **まとめ** 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
あまりますか。

45 **まとめ** 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。

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。
