

5-4 小数のかけ算

1

ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

小数のかけ算の考え方①

hakken. の法則 

★学習内容 小数のかけ算の考え方①

例 ① 70×3.4

70×3.4 の積は、 70×34 の積を
10 でわればよい。

$$\begin{aligned} 70 \times 3.4 &= 70 \times 34 \div 10 \\ &= 2380 \div 10 \\ &= 238 \end{aligned}$$

② 2.45×1.3

2.45×1.3 の積は、 245×13 の積を
1000 でわればよい。

$$\begin{aligned} 2.45 \times 1.3 &= 245 \div 100 \times 13 \div 10 \\ &= 245 \times 13 \div 100 \div 10 \\ &= 245 \times 13 \div 1000 \\ &= 3185 \div 1000 \\ &= 3.185 \end{aligned}$$

例題 $623 \times 54 = 33642$ をもとにして計算するとき、() にあてはまる数を
かきなさい。

- ① $623 \times 5.4 = 623 \times 54 \div (10) = (3364.2)$
- ② $62.3 \times 5.4 = 623 \times 54 \div (100) = (336.42)$
- ③ $6.23 \times 5.4 = 623 \times 54 \div (1000) = (33.642)$

確認問題 $623 \times 54 = 33642$ をもとにして計算するとき、() にあてはまる数を
書きなさい。

- ① $623 \times 5.4 = 623 \times 54 \div (\quad) = (\quad)$
- ② $62.3 \times 5.4 = 623 \times 54 \div (\quad) = (\quad)$
- ③ $6.23 \times 5.4 = 623 \times 54 \div (\quad) = (\quad)$

2 $862 \times 49 = 42238$ をもとにして計算するとき、() にあてはまる数を書きなさい。

ABCDE

- ① $862 \times 4.9 = 862 \times 49 \div (\quad) = (\quad)$
- ② $86.2 \times 4.9 = 862 \times 49 \div (\quad) = (\quad)$
- ③ $8.62 \times 4.9 = 862 \times 49 \div (\quad) = (\quad)$

3

ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

小数のかけ算の考え方②hakken. の法則 ★学習内容 小数のかけ算の考え方②

例題 1m で 120 円の木材があります。この木材 1.8m の代金は何円ですか。

$$\begin{aligned}
 120 \times 1.8 &= 120 \times 18 \div 10 \\
 &= 120 \div 10 \times 18 \\
 &= 12 \times 18 \\
 &= 216(\text{円})
 \end{aligned}$$

答 216 円

$$\begin{array}{r}
 12 \\
 \times 18 \\
 \hline
 96 \\
 12 \\
 \hline
 216
 \end{array}$$

確認問題

1m で 120 円の木材があります。この木材 1.8m の代金は何円ですか。

4

ABCDE 1m で 150g のホースがあります。2.5m の重さは何 g ですか。

5

ABCDE $233 \times 35 = 8155$ を利用して、次の積を求めましょう。

① 23.3×35

② 0.233×35

③ 233×3.5

④ 23.3×3.5

⑤ 2.33×3.5

⑥ 233×0.35

6 ()に当てはまる数を書きましょう。

BCDE

① $160 \times 2.6 = 160 \times 26 \div (\quad)$

$= (\quad)$

② $1.8 \times 0.8 = 18 \times 8 \div (\quad)$

$= (\quad)$

③ $2.05 \times 6.3 = 205 \times 63 \div (\quad)$

$= (\quad)$

7 次の計算をしましょう。

CDE

① 92×1.2

② 5.2×1.8

③ 1.41×1.7

8

ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

小数をかける筆算のしかた①

hakken. の法則

★学習内容 小数をかける筆算のしかた①

- ① 小数点がないものとして計算します。
- ② 積の小数点は、かけられる数とかける数の小数点の右にある数の和だけ、右から数えてうちます。

例題 3.12×2.7 の計算を筆算でしましょう。

$$\begin{array}{r}
 3.12 \rightarrow \text{右に } 2 \text{ けた} \\
 \times 2.7 \rightarrow \text{右に } 1 \text{ けた} \\
 \hline
 2184 \\
 624 \\
 \hline
 8424 \rightarrow \text{左へ } 3 \text{ けた}
 \end{array}$$

確認問題 3.12×2.7 の計算を筆算でしましょう。

9

ABCDE 次の計算をしましょう。

① 4.3
 $\times 1.5$

② 6.7
 $\times 2.3$

10 次の計算をしましょう。

ABCDE

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 3.6 \\ \times 3.7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \quad 0.8 \\ \times 5.9 \\ \hline \end{array}$$

11 次の計算をしましょう。

BCDE

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 2.99 \\ \times 3.4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \quad 5.03 \\ \times 8.7 \\ \hline \end{array}$$

12 次の計算をしましょう。

BCDE

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 3.26 \\ \times 6.3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \quad 7.32 \\ \times 1.2 \\ \hline \end{array}$$

13 次の計算をしましょう。

CDE

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 2.32 \\ \times 3.4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \quad 5.6 \\ \times 7.8 \\ \hline \end{array}$$

14

CDE

次の計算をしましょう。

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 1.51 \\ \times 4.6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \quad 4.6 \\ \times 9.8 \\ \hline \end{array}$$

15

ABCDE

次の hakken. の法則を^とんで問題を解きなさい。**小数をかける筆算のしかた②****hakken. の法則** 

★学習内容 小数をかける筆算のしかた②…小数をかける計算は、小数点より右の終わりの0を消したり、0をつけたず計算に注意しましょう。

例題 次の計算をしましょう。

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 3.25 \\ \times 2.8 \\ \hline 2600 \\ \underline{650} \\ .9100 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \quad 0.64 \\ \times 1.9 \\ \hline 576 \\ \underline{64} \\ 1.216 \end{array}$$

確認問題 次の計算をしましょう。

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 3.25 \\ \times 2.8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \quad 0.64 \\ \times 1.9 \\ \hline \end{array}$$

16 次の計算をしましょう。

ABCDE

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 0.13 \\ \times \quad 4.5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \quad 2.25 \\ \times \quad 7.2 \\ \hline \end{array}$$

17 次の計算をしましょう。

ABCDE

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 1.75 \\ \times \quad 6.4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \quad 4.31 \\ \times \quad 0.07 \\ \hline \end{array}$$

18 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

ABCDE

かける数と積の大きさ

hakken. の法則

★学習内容 かける数と積の大きさ…積とかけられる数との大きさの関係

かける数 > 1 のとき, 積 $>$ かけられる数

かける数 < 1 のとき, 積 $<$ かけられる数

例題 積が 3 より小さくなるものを選びましょう。

① 3×1.2 ② 3×1 ③ 3×0.4 ④ 3×0.9

かける数が 1 より小さければ, 積はかけられる数より小さくなるため③と④

答 ③と④

確認問題 積が 3 より小さくなるものを選びましょう。

① 3×1.2 ② 3×1 ③ 3×0.4 ④ 3×0.9

19 積が 5.21 より大きくなるものをすべて選びましょう。

ABCDE

① 5.21×1.4 ② 5.21×0.8 ③ 5.21×1 ④ 5.21×1.23

20

ABCDE

次の計算をしましょう。

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 0.24 \\ \times 7.2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \quad 0.86 \\ \times 1.5 \\ \hline \end{array}$$

21

ABCDE

次の計算をしましょう。

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 0.7 \\ \times 5.7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \quad 0.3 \\ \times 9.7 \\ \hline \end{array}$$

22

ABCDE

次の計算をしましょう。

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 8.7 \\ \times 0.2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \quad 3.9 \\ \times 0.6 \\ \hline \end{array}$$

23

BCDE

次の計算をしましょう。

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 0.4 \\ \times 8.1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \quad 1.2 \\ \times 0.07 \\ \hline \end{array}$$

24

BCDE

次の計算をしましょう。

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 6.84 \\ \times 1.23 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \quad 2.58 \\ \times 2.42 \\ \hline \end{array}$$

25

CDE

次の計算をしましょう。

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 3.06 \\ \times 1.56 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \quad 1.03 \\ \times 4.12 \\ \hline \end{array}$$

26

ABCDE

次の hakken. の法則^とを読んで問題を解きなさい。**面積や体積の公式**hakken. の法則 ★学習内容 面積や体積の公式

正方形の面積 = 1 辺 × 1 辺

長方形の面積 = 縦 × 横

立方体の体積 = 1 辺 × 1 辺 × 1 辺

直方体の体積 = 縦 × 横 × 高さ

例題 たてが 8.6m 横が 6.8m の長方形の部屋の面積を求めましょう。

長方形の面積の公式にあてはめると、

$$8.6 \times 6.8 = 58.48(\text{m}^2)$$

答 58.48m²確認問題

たてが 8.6m 横が 6.8m の長方形の部屋の面積を求めましょう。

27 ①, ②の面積をもとめましょう。

ABCDE ① 一辺が 2.5cm の正方形の面積

② たて 3.7cm 横 0.25cm の長方形の面積

28 ①, ②の体積をもとめましょう。

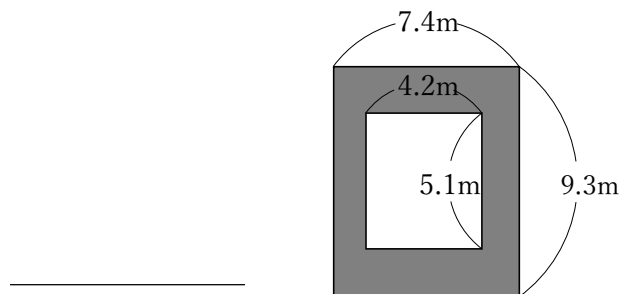
ABCDE ① 一辺が 2.1cm の立方体の体積

② たて 1.2cm 横 0.5cm 高さ 2.4 の直方体の体積

29 内のりが、たて 2.1m よこ 0.9m 深さ 1.6m の直方体の形の水そうの容積をもとめ
BCDE ましょう。

30 図のように花だんの周りに道路があります。道路の面積はいくつですか。

CDE



35 次の計算を簡単にできるように工夫してときましょう。

CDE ① $2.5 \times 5.1 \times 4$

② $9.9 \times 5 = (10 - 0.1) \times 5$

36 **まとめ** 食塩水 1kg 中に食塩は 5.8g 含まれています。これと同じ食塩水 1.8kg には何 g の食塩が含まれますか。

DE

37 **まとめ** 1m^2 の畑に 510g の肥料をまきます。 4.5m^2 の畑には何 g の肥料が必要ですか。

DE

38 **まとめ** 1個 108 円のお菓子を 23 個買った時の代金はいくらですか。

DE

39 **まとめ** あるさとう水 1kg にはさとうが 5.55g 含まれています。このさとう水 2.4kg には何 g のさとうが含まれますか。

DE

40 **まとめ** 1m の重さが 0.55kg のぼうがあります。

DE ① 1.3m の重さは何 kg ですか。

② 0.8m の重さは何 kg ですか。

41 **まとめ** 周りの長さが 8.4cm の正方形と、周りの長さが 8.4cm でたての長さが 2.3cm

E の長方形ではどちらの面積が広いですか。

42 **まとめ** たての長さが 5.2cm で横の長さがその 3 倍の長方形があります。

E ① 横の長さはいくつですか。

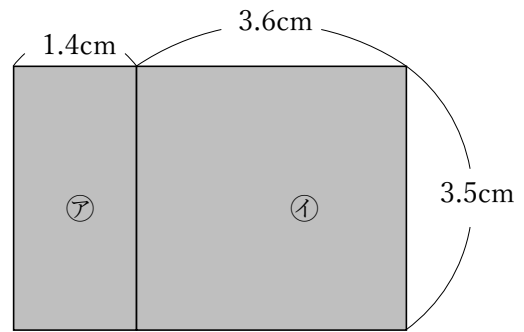
② 面積はいくつですか。

③ 周りの長さはいくつですか。

43 **まとめ** 下の図の長方形の面積を①, ②の方法で求めましょう。

E ① アとイの2つの長方形に分けて答を求めましょう。

(式)



② 1つの長方形として, 答を求めましょう。

(式)