

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  $70 \times 3.4$

 $70 \times 3.4$  の積は、 $70 \times 34$  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  $2.45 \times 1.3$

 $2.45 \times 1.3$  の積は、 $245 \times 13$  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

 ABCDE  $862 \times 49 = 42238$  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。

- 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②

hakken. 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

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 18 \\ \hline 96 \\ 12\phantom{0} \\ \hline 216 \end{array}$$

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。

ABCDE

5

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

ABCDE

①  $23.3 \times 35$

②  $0.233 \times 35$

③  $233 \times 3.5$

④  $23.3 \times 3.5$

⑤  $2.33 \times 3.5$

⑥  $233 \times 0.35$

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  $92 \times 1.2$

②  $5.2 \times 1.8$

③  $1.41 \times 1.7$

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  $3.12 \times 2.7$  の計算を筆算でしましょう。

$$\begin{array}{r}
 3.12 \rightarrow \text{右に } 2 \text{ けた} \\
 \times 2.7 \rightarrow \text{右に } 1 \text{ けた} \\
 \hline
 2184 \\
 624 \phantom{0} \\
 \hline
 8424 \rightarrow \text{左へ } 3 \text{ けた}
 \end{array}$$

確認問題  $3.12 \times 2.7$  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 
$$\begin{array}{r} 4.3 \\ \times 1.5 \\ \hline \end{array}$$

② 
$$\begin{array}{r} 6.7 \\ \times 2.3 \\ \hline \end{array}$$

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

CDE

次の計算をしましょう。

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

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

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<sup>と</sup>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。

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

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

確認問題 次の計算をしましょう。

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

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

16

ABCDE 次の計算をしましょう。

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

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

17 次の計算をしましょう。

ABCDE

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

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

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  $3 \times 1.2$      ②  $3 \times 1$      ③  $3 \times 0.4$      ④  $3 \times 0.9$

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  と

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  $3 \times 1.2$      ②  $3 \times 1$      ③  $3 \times 0.4$      ④  $3 \times 0.9$

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  $5.21 \times 1.4$      ②  $5.21 \times 0.8$      ③  $5.21 \times 1$      ④  $5.21 \times 1.23$



20  
ABCDE

次の計算をしましょう。

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

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

21  
ABCDE

次の計算をしましょう。

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

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

22  
ABCDE

次の計算をしましょう。

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

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

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. の法則を<sup>と</sup>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 58.48m<sup>2</sup>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

\_\_\_\_\_

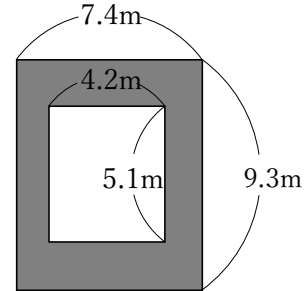
② たて 1.2cm 横 0.5cm 高さ 2.4 の直方体の体積

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

- 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



- 31 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。  
ABCDE

### 計算のきまり

### hakken. の法則

★学習内容 計算のきまり…計算のきまりは、小数のときも成り立ちます。

- ①  $\square \times \bigcirc = \bigcirc \times \square$                       ②  $(\square \times \bigcirc) \times \blacktriangle = \square \times (\bigcirc \times \blacktriangle)$   
③  $(\square + \bigcirc) \times \blacktriangle = \square \times \blacktriangle + \bigcirc \times \blacktriangle$                       ④  $(\square - \bigcirc) \times \blacktriangle = \square \times \blacktriangle - \bigcirc \times \blacktriangle$

例題 次の計算を工夫してときましょう。

- ①  $2.5 \times 6.7 \times 4$                       計算のきまり ②を使うと

$$\begin{aligned} 2.5 \times 6.7 \times 4 &= (2.5 \times 4) \times 6.7 \\ &= 10 \times 6.7 \\ &= 67 \end{aligned}$$

答   67  

- ②  $1.8 \times 3.4 + 8.2 \times 3.4$                       計算のきまり ③を使うと

$$\begin{aligned} 1.8 \times 3.4 + 8.2 \times 3.4 &= (1.8 + 8.2) \times 3.4 \\ &= 10 \times 3.4 \\ &= 34 \end{aligned}$$

答   34  

確認問題 次の計算を簡単にできるように工夫してときましょう。

- ①  $2.5 \times 6.7 \times 4$                       ②  $1.8 \times 3.4 + 8.2 \times 3.4$

- 32 □に当てはまる数を書きましょう。

- ABCDE ①  $0.6 \times 4.3 = \square \times 0.6$                       ②  $(1.8 \times 8.7) \times 1.3 = 1.8 \times (\square \times 1.3)$

33 □に当てはまる数を書きましょう。

BCDE ①  $4.2 \times 3.4 + 4.2 \times 6.7 = (3.4 + \square) \times 4.2$  ②  $44 \times 0.9 = 44 \times (\square - 0.1)$

\_\_\_\_\_

34 次の計算を簡単にできるように工夫してときましょう。

BCDE ①  $0.5 \times 3.9 \times 2$  ②  $6.1 \times 2.8 + 3.9 \times 2.8$

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  $9.9 \times 5$

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。

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

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。

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  
DE は何 g のさとうが含まれますか。

---

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。

\_\_\_\_\_

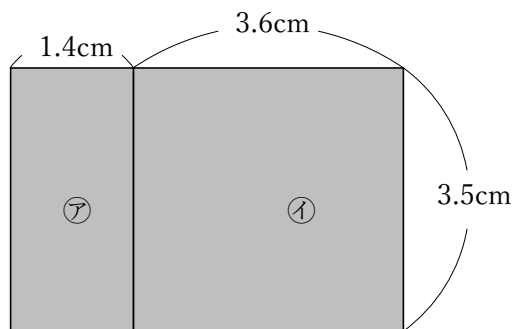
③ 周りの長さはいくつですか。

\_\_\_\_\_

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 ㊦と㊧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)

\_\_\_\_\_