**ABCDE** 

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.。法則 🕜

★学習内容 小数のかけ算の考え方①

例 ① 70×3.4

10 でわればよい。

$$70 \times \underbrace{3.4 = 70 \times 34 \div 10}_{=2380 \div 10}$$

$$= 238$$

②  $2.45 \times 1.3$ 

 $70 \times 3.4$  の積は、 $70 \times 34$  の積を  $2.45 \times 1.3$  の積は、 $245 \times 13$  の積を 1000でわればよい。

$$2.45 \times 1.3 = 245 \div 100 \times 13 \div 10$$

$$= 245 \times 13 \div 100 \div 10$$

$$= 245 \times 13 \div 1000$$

$$= 3185 \div 1000$$

$$= 3.185$$

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)
- $3 \quad 6.23 \times 5.4 = 623 \times 54 \div \quad (1000) = (33.642)$

|確認問題| 623 imes54=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 
$$623 \times 5.4 = 623 \times 54 \div$$
 ( **10** ) = ( **3364.2** )

② 
$$62.3 \times 5.4 = 623 \times 54 \div$$
 ( **100** ) = ( **336.42** )

$$3 \quad 6.23 \times 5.4 = 623 \times 54 \div \quad ( \quad 1000 \quad ) = ( \quad 33.642 \quad )$$

 $862 \times 49 = 42238$  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 
$$862 \times 4.9 = 862 \times 49 \div$$
 ( **10** ) = ( **4223.8** )

$$286.2 \times 4.9 = 862 \times 49 \div (100) = (422.38)$$

$$3 8.62 \times 4.9 = 862 \times 49 \div (1000) = (42.238)$$

3

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.。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。

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

(式) **120×1.8**=120×18÷10 
$$\frac{12}{\times 18}$$
  $\frac{12}{96}$   $\frac{12}{216}$ 

216円

 $4 \atop \mathsf{ABCDE}$   $1\mathsf{m}$  で  $150\mathsf{g}$  のホースがあります。 $2.5\mathsf{m}$  の重さは何  $\mathsf{g}$  ですか。

(式) **150×2.5**=150×25÷10 
$$\frac{15}{\times 25}$$
  
=15×25  $\frac{30}{375}$   
=375(g)

**375***g* 

\_ 5 \_ ]  $233 imes 35 \! = \! 8155$  を利用して,次の積を求めましょう。

ABCDE

①  $23.3 \times 35 = 815.5$ 

② 0.233×35=**8.155** 

③ 233×3.5=**815.5** 

4 23.3×3.5=**81.55** 

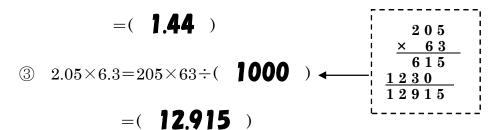
⑤ 2.33×3.5=**8.155** 

6 233×0.35=**81.55** 

BCDE

① 
$$160 \times 2.6 = 160 \times 26 \div ($$
 **10** )  $\leftarrow$   $\begin{array}{c} 160 \\ \times 26 \\ \hline 96 \\ \hline \\ \hline 32 \\ \hline 4160 \end{array}$ 

② 
$$1.8 \times 0.8 = 18 \times 8 \div ($$
 **100** )



# 

CDE

① 
$$92 \times 1.2$$

② 
$$5.2 \times 1.8$$

$$=52 \times 18 \div 100$$

$$31.41 \times 1.7$$

 $=92 \times 12 \div 10$ 

 $=141 \times 17 \div 1000$ 

$$\begin{array}{c}
 92 \\
 \times 12 \\
 \hline
 184 \\
 92 \\
 \hline
 1104
\end{array}$$

$$\begin{array}{r}
5 \ 2 \\
\times 1 \ 8 \\
4 \ 1 \ 6 \\
\underline{5 \ 2} \\
9 \ 3 \ 6
\end{array}$$

$$\begin{array}{c|cccc}
1 & 4 & 1 \\
\times & 1 & 7 \\
\hline
9 & 8 & 7 \\
1 & 4 & 1 \\
2 & 3 & 9 & 7
\end{array}$$

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.o 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。

$$3.12$$
→右に $\begin{pmatrix} 2 \end{pmatrix}$ けた  
×  $2.7$ →右に $\begin{pmatrix} 1 \end{pmatrix}$ けた  
 $2184$   
 $624$   
 $8.424$ →左 $\begin{pmatrix} 3 \end{pmatrix}$ けた

確認問題 3.12×2.7 の計算を筆算でしましょう。

3.12 × 2.7 2184 624 8.424

次の計算をしましょう。

$$\times 1.5$$

2 1 5

43

6.45

6.7 (2)

 $\times 2.3$ 

201

 $1\ 3\ 4$ 

15.41

次の計算をしましょう。

3.6 (1)

 $\times 3.7$ 

252

108

13.32

② 0.8

 $\times 5.9$ 

7 2

40

#### 11 BCDF

次の計算をしましょう。

$$2.9 \ 9$$

$$\times$$
 3.4

10.166

$$\times$$
 8.7

4024

43.761

### 12 BCDE

次の計算をしましょう。

$$\times$$
 6.3

978

1956

20.538

$$\times$$
 1.2

1464

732

8.784

# CDF

次の計算をしましょう。

1

$$\times$$
 3.4

928

696

7.888

② **5.6** 

 $\times 7.8$ 

448

<u>392</u>

43.68

### 14 CDE

次の計算をしましょう。

(1)

$$1.5 \ 1$$

$$\times$$
 4.6

906

604

6.946

2 4.6

 $\times 9.8$ 

368

414

\_<del>--</del>」 <sub>ABCDE</sub> 次の hakken. の法則をんで問題を解きなさい。

## 小数をかける筆算のしかた②

hakken.。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をつけたす計算に注意しましょう。

例題 次の計算をしましょう。

$$\times$$
 2.8

$$\times$$
 1.9

確認問題次の計算をしましょう。

$$\bigcirc$$
 3.2 5

$$\times$$
 2.8

$$\times$$
 1.9

16 ABCDE

次の計算をしましょう。

$$\bigcirc$$
 0.13

$$\times$$
 4.5

6 5

**5 2** 

0.585

② 2.2 **5** 

 $\times$  7.2

4 5 0

 $1\ 5\ 7\ 5$ 

16.200

次の計算をしましょう。

$$\times$$
 6.4

700

 $1\ 0\ 5\ 0$ 

11.200

② 4.3 1

 $\times$  0.0 7

次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

# かける数と積の大きさ

hakken.。法則 ()

★学習内容 かける数と積<u>の大きさ</u>…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。

- $\bigcirc$  3×1.2  $\bigcirc$  3×1
- $\bigcirc 3 \times 0.4$
- $\Xi 3 \times 0.9$

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のと国

答のと国

|確認問題 積が3より小さくなるものを選びましょう。

- $\bigcirc$  3×1.2  $\bigcirc$  3×1  $\bigcirc$  3×0.4

つとエ

積が5.21より大きくなるものをすべて選びましょう。

**ABCDE** 

- $\bigcirc$  5.21×1.4  $\bigcirc$  5.21×0.8  $\bigcirc$  5.21×1  $\bigcirc$  5.21×1.23

かける数が1より大きければ、積はかけられる数より大きくなるためのと円

20 次の計算をしましょう。 ABCDE

- $\bigcirc$  0.2 4
  - $\times$  7.2
    - 48
  - <u>16</u>8
  - 1.728

- $\bigcirc 0.86$ 
  - $\times$  1.5
    - 4 3 0
    - 86
  - 1.290

次の計算をしましょう。 ABCDF

- $\bigcirc$  0.7
  - imes 5.7
    - 49
  - 35
  - 3.99

- 0.3  $\bigcirc$ 
  - imes 9.7
    - 2 1
  - $2\ 7$
  - 2.91

ABCDE

次の計算をしましょう。

1

8.7

 $\times 0.2$ 

1.74

3.9 (2)

 $\times 0.6$ 

2.34

1.2

次の計算をしましょう。

 $\bigcirc$ 

0.4

 $\times 8.1$ 

3.24

2

 $\times$  0.0 7

0.084

次の計算をしましょう。

① 6.84

 $\times 1.23$ 

2052

1368

684

8.4132

(2)

2.58

 $\times 2.42$ 

5 1 6

1032

516

6.2436

次の計算をしましょう。

① 3.06

 $\times 1.56$ 

1836

1530

306

4.7736

(2)

1.0 3

 $\times 4.12$ 

206

103

 $4\ 1\ 2$ 

次の hakken, の法則を読んで問題を解きなさい。

## 面積や体積の公式

hakken.o 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,

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

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。

(式) **8.6×6.8=58.48m<sup>2</sup>** 

8.6

 $\times 6.8$ 688

516

5 8.4 8

58.48m<sup>2</sup>

亅⑴,②の面積をもとめましょう。

① 一辺が 2.5cm の正方形の面積

(式)  $2.5 \times 2.5 = 6.25 (cm^2)$ 

2.5

imes 2.5

正方形の面積=1辺×1辺

1 2 5

 $\mathbf{5} \ \mathbf{0}$ 6.2 5

6.25cm<sup>2</sup>

② たて 3.7cm 横 0.25cm の長方形の面積

長方形の面積=縦×横

3.7

imes 0.25

 $3.7 \times 0.25 = 0.925 (cm^2)$ (式)

185

**7** 4 0.9 2 5

0.925cm<sup>2</sup>

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

2.1	
$\times 2.1$	
2 1	

$$4.4\ 1 \\ \times 2.1 \\ 4\ 4\ 1$$

立方体の体積=1辺×1辺×1辺 (式) 2.1×2.1×2.1

$$\begin{array}{r} \underline{4\ 2} \\ 4.4\ 1 \end{array}$$

 $=9.261 \text{ (cm}^3)$ 

9.261 cm<sup>3</sup>

② たて 1.2cm 横 0.5cm 高さ 2.4 の直方体の体積

$$\frac{1.2}{\times 0.5}$$

$$2.4 \\ \times 0.6 \\ \hline 1.4 \ 4$$

 $1.2 \times 0.5 \times 2.4 = 1.44 \text{(cm}^3)$ (式)

1.44cm<sup>3</sup>

内のりが、たて 2.1 m よこ 0.9 m 深さ 1.6 m の直方体の形の水そうの容積をもとめ BCDE ましょう。 1.89

(式) **2.1×0.9×1.6**=1.89×1.6 
$$\times$$
 1.6  $\times$  1.6  $\times$  1.6  $\times$  1.8  $\times$  1.6  $\times$  1.8  $\times$  1.6  $\times$  1.8  $\times$  1.8

3.024(m<sup>3</sup>)

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

$$7.4$$
 $\times 9.3$ 
 $2 2 2$ 

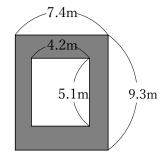
666

6 8.8 2(m<sup>2</sup>)

$$4.2$$

$$\times 5.1$$

4 2  $2 \ 1 \ 0$ 2 1.4 2(m<sup>2</sup>)



そのうち花だんの面積は

 $4.2 \times 5.1 = 21.42 \text{(m}^2\text{)}$ 

よって道路の面積は  $68.82 - 21.42 = 47.4 \text{(m}^2\text{)}$ 

47.4m<sup>2</sup>

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.。法則 🎧

★学習内容 <u>計算のきまり</u>…計算のきまりは、小数のときも成り立ちます。

 $\mathbf{0} \quad \Box \times \bigcirc = \bigcirc \times \Box$ 

例題 次の計算を工夫してときましょう。

 $\bigcirc$  2.5×6.7×4

計算のきまり 2を使うと

 $2.5 \times 6.7 \times 4 = (2.5 \times 4) \times 6.7$ 

 $=10\times6.7$ 

=67

答 67

② 1.8×3.4+8.2×3.4 計算のきまり **3**を使うと

 $1.8 \times 3.4 + 8.2 \times 3.4 = (1.8 + 8.2) \times 3.4$ 

 $=10 \times 3.4$ 

=34

答 34

|確認問題 次の計算を簡単にできるよう工夫してときましょう。

 $\bigcirc$  2.5×6.7×4

 $=(2.5\times4)\times6.7$ 

 $=10 \times 6.7$ 

**=67** 

 $\bigcirc 1.8 \times 3.4 + 8.2 \times 3.4$ 

 $=(1.8+8.2)\times3.4$ 

②  $(1.8 \times 8.7) \times 1.3 = 1.8 \times (\square \times 1.3)$ 

 $=10 \times 3.4$ 

=34

口に当てはまる数を書きましょう。

8.7

4.3

│□に当てはまる数を書きましょう。

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

**6.7** 

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

 $0.5 \times 3.9 \times 2$ 

 $=(0.5\times2)\times3.9$ 

 $=1\times3.9$ 

=**3.9** 

 $\bigcirc$  6.1×2.8+3.9×2.8

 $=(6.1+3.9)\times2.8$ 

 $=10 \times 2.8$ 

**=28** 

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

$$=(2.5\times4)\times5.1$$

 $=10\times5.1$ 

=51

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

$$=10 \times 5 - 0.1 \times 5$$

=50-0.5

**=49.5** 

(式) **5.8×1.8=10.44(**g)

5.8 ×1.8

464

58

1 0.4 4

10.44g

 $1 ext{m}^2$   $1 ext{m}^2$  の畑に $5 ext{10g}$  の肥料をまきます。 $4.5 ext{m}^2$  の畑には何 $ext{g}$  の肥料が必要ですか。  $5 ext{10}$ 

(式) **510×4.5**=2295(g)

 $\times$  4.5

2550

2040

2 2 9 5.0

**2295**g

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。 DF

(式) **108×23**=2484(円)

 $\begin{array}{r}
 108 \\
 \times 23 \\
 \hline
 324
 \end{array}$ 

2 1 6 2 4 8 4

2484 円

(式) **5.55×2.4**=1 3.3 2 (g)

 $\frac{\times \quad 2.4}{2 \ 2 \ 2 \ 0}$ 

1 1 1 0 1 3.3 2 0

13.32g

40 まとめ 1m の重さが 0.55kg のぼうがあります。

DE

1.3m の重さは何 kg ですか。

0.5 5 × 1.3

(式) **0.55×1.3**=0.715(kg)

 $\begin{array}{r}
 1 6 5 \\
 \hline
 5 5 \\
 \hline
 0.7 1 5
 \end{array}$ 

0.715kg

② 0.8m の重さは何 kg ですか。

 $\begin{array}{c} 0.5 \ 5 \\ \times \ 0.8 \end{array}$ 

0.4 4 0

(式) **0.55×0.8**=0.44 (kg)

0.44kg

・正方形の一辺の長さは  $\times 2.1$   $\times 2.1 \times 2.1$ 

・長方形の横の長さは  $\frac{\times 1.9}{207}$   $8.4 \div 2 - 2.3 = 1.9 (cm)$  なので面積は  $\frac{2.3 \times 1.9 = 4.37 (cm^2)}{4.37}$ 

したがって正方形の面積の方が広い

正方形

 $oxed{42}$   $oxed{ iny 1}$   $oxed{ iny 1}$  たての長さが  $5.2\mathrm{cm}$  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。

 $5.2 \times 3 = 15.6$ (cm)

15.6cm

② 面積はいくつですか。

 $5.2 \times 15.6 = 81.12 \text{ (cm}^2)$   $\begin{array}{r} 5.2 \\ \times 15.6 \\ \hline 312 \\ 260 \\ \hline 52 \\ \hline 81.12 \end{array}$ 

81.12cm²

③ 周りの長さはいくつですか。

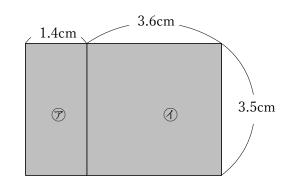
 $5.2 \times 2 + 15.6 \times 2 = 10.4 + 31.2$ = 41.6(cm)

41.6cm

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**。

□ ⑦と①の2つの長方形に分けて答を求めましょう。

1.4	3.6	$=17.5(cm^2)$
$\times 3.5$	$\times 3.5$	
7 0	180	
42	108	
4.90	1 2.6 0	



17.5cm<sup>2</sup>

② 1つの長方形として、答を求めましょう。

横の長さは(1.4+3.6)cm だから

 $=17.5(cm^2)$ 

17.5cm<sup>2</sup>