

# 小数のかけ算・わり算

組番	月日	正答数
名前		/4

**ねらい** ● 小数×小数、小数÷小数の計算で、小数点のうつし方がわかる。

## 要点チェック

小数点の右にあるけた数

6.25 (2けた)  
× 3.8 (1けた)  
-----  
1875  
12500  
-----  
23.750 (3けた)

6.25  $\xrightarrow{100倍}$  625  
× 3.8  $\xrightarrow{10倍}$  38  
-----  
23750  
 $\xrightarrow{1000倍}$  23.750  
1000でわる

2.4 ) 7.68  
72  
-----  
48  
48  
-----  
0

7.68 ÷ 2.4 = ■  
10倍 ↓ ↓ 10倍  
76.8 ÷ 24 = 3.2  
2.4 ) 7.68  
48  
-----  
288  
288  
-----  
0

等しい

**例題**

次の計算をしましょう。

(1) 4.72 × 3.5      (2) 2.6 ) 8.84

**ポイント**

小数点を右へ  
① けたずつ  
うつして計算する。

(1) 4.72 × 3.5

4.72 (2けた)  
× 3.5 (1けた)  
-----  
2360  
1416  
-----  
16.520

左へ ① けたうつす。

(2) 2.6 ) 8.84

3.4  
78  
-----  
104  
104  
-----  
0

**答え**

⑦ 3  
① 1

**!!** 小数点のうつし方のミス

たし算とかけ算のちがい!

4.72 + 3.5 = 8.22      ~~4.72 × 3.5 = 16.520~~      ~~4.72 × 3.5 = 1652.0~~

~~2.6 ) 8.84~~  
わる数とわられる数の両方をうつさないとダメ。

## 問題

- 次の計算をしましょう。
- (1) 2.9 × 5.3      (2) 8.15 × 6.4      (3) 2.1 ) 8.4      (4) 1.7 ) 9.52

## 小数のかけ算・わり算

(1) 15.37

(2) 52.16

(3) 4

(4) 5.6

！ポイントアドバイス

(2)

$$\begin{array}{r}
 8.15 \\
 \times 6.4 \\
 \hline
 3260 \\
 4890 \\
 \hline
 52.160
 \end{array}$$

2けた  
1けた  
3けた

(4)

$$\begin{array}{r}
 5.6 \\
 1.7 \overline{) 9.52} \\
 \underline{85} \\
 102 \\
 \underline{102} \\
 0
 \end{array}$$

1けたずつ  
右へ

# 積や商が1より小さい 小数のかけ算・わり算

組番	月日	正答数
名前		/6

**ねらい** ●積や商が1より小さい小数になるときの計算ができる。

## 要点チェック

0を書きたす。

$$\begin{array}{r} 1.4 \\ \times 0.6 \\ \hline .84 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 1.4 \\ \times 0.6 \\ \hline 0.84 \end{array}$$

商の一の位は0

$$\begin{array}{r} 0. \\ 5 \overline{) 2.4} \\ \underline{20} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 0.48 \\ 5 \overline{) 2.48} \\ \underline{20} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

わり進むとき、0を書きたす。

$$\begin{array}{r} 0.4 \\ 5 \overline{) 2.40} \\ \underline{20} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

## 例題

次の計算をしましょう。わり算は、わりきれぬまでしましょう。

(1)  $\begin{array}{r} 1.2 \\ \times 0.8 \\ \hline \end{array}$       (2)  $5 \overline{) 3.4}$

(1)  $\begin{array}{r} 1.2 \\ \times 0.8 \\ \hline .96 \end{array}$       (2)  $\begin{array}{r} .68 \\ 5 \overline{) 3.4} \\ \underline{30} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$

**!!** 小数点のうつし方のミス

$$5 \overline{) 3.4}$$

わる数が整数だから、  
小数点はうつしたらダメ。

**ポイント**

まず商の小数点の位置を決めよう！

$$5 \overline{) 3.4} \Rightarrow 5 \overline{) 3.4} \Rightarrow$$

下のようなミスを防げる。

$$5 \overline{) 3.4} \Rightarrow 5 \overline{) 3.4} \Rightarrow$$

## 答え

- ㉞0
- ㉟0
- ㊱0

## 問題

次の計算をしましょう。わり算は、わりきれぬまでしましょう。

(1)  $\begin{array}{r} 2.1 \\ \times 0.4 \\ \hline \end{array}$       (2)  $\begin{array}{r} 1.3 \\ \times 0.7 \\ \hline \end{array}$       (3)  $\begin{array}{r} 1.8 \\ \times 0.5 \\ \hline \end{array}$

(4)  $6 \overline{) 4.5}$       (5)  $8 \overline{) 7.6}$       (6)  $6.4 \overline{) 4}$

## 積や商が1より小さい小数のかけ算・わり算

(1)  $0.84$

(2)  $0.91$

(3)  $0.9$

(4)  $0.75$

(5)  $0.95$

(6)  $0.625$

**！ポイントアドバイス**

$$\begin{array}{r} (3) \quad 1.8 \\ \times 0.5 \\ \hline 0.90 \end{array}$$

小数点を左へ2けた

うっし、0を書きた

してから、 $\frac{1}{100}$ の位  
の0を消す。

$$\begin{array}{r} (6) \quad \quad \quad 0.625 \\ 6.4 \overline{) 4.00} \\ \underline{384} \phantom{0} \\ 160 \\ \underline{128} \\ 320 \\ \underline{320} \\ 0 \end{array}$$

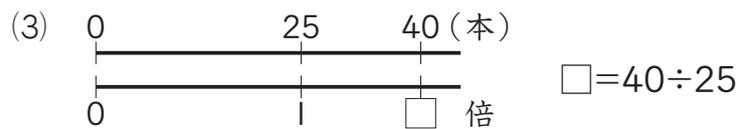
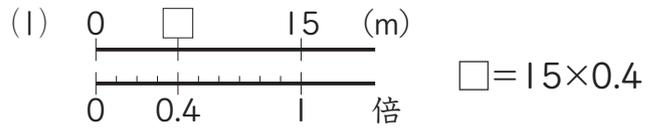


## 小数の倍(何倍かを求める)

- (1)  $15 \times 0.4$
- (2)  $36 \times 1.2$
- (3)  $40 \div 25$
- (4)  $24 \div 48$

### ！ポイントアドバイス

倍を表す数が小数になることもある。考え方は、倍を表す数が整数のときと同じでよい。



# 小数の倍(もとにする大きさを求める)

組番	月日	正答数 /4
名前		

**ねらい** ●もとにする大きさを求めることができる。

## 要点チェック

もとにする大きさを求める式は、わり算になる。

「 $\blacksquare$ の $\bullet$ 倍は $\blacktriangle$ 」のとき、 $\blacksquare \times \bullet = \blacktriangle \iff \blacksquare = \blacktriangle \div \bullet$

## 例題

とおるさんのお父さんの体重は63kgです。これはとおるさんの体重をもとにすると、1.8倍にあたります。とおるさんの体重を求める式をつくりましょう。

- ・もとにする大きさ……とおるさんの体重
  - ・1.8倍にあたる大きさ……お父さんの体重(63kg)
- ㊦, ㊧の□に, +, -, ×, ÷のどれかを書きましょう。

**答え**

㊦÷

㊧÷

### ポイント

もとにする大きさ  $\times 1.8 =$  1.8倍にあたる大きさ

もとにする大きさ  $\xrightarrow{\times 1.8}$  1.8倍にあたる大きさ  
 $\xleftarrow{\div 1.8}$

もとにする大きさ = 1.8倍にあたる大きさ  $\div 1.8$

とおるさんの体重を求める式は、 $63 \div 1.8$

## 問題

(1) りんごが15個あります。これはオレンジの数をもとにすると、0.6倍にあたります。オレンジの数を求める式をつくりましょう。

[ ]

(2) 本の縦の長さは21cmです。これは横の長さをもとにすると1.4倍にあたります。この本の横の長さを求める式をつくりましょう。

[ ]

(3) みちこさんの体重は36kgです。これはみちこさんの妹の体重をもとにすると1.2倍にあたります。また、みちこさんのお母さんの体重は、みちこさんの体重の1.2倍にあたります。

みちこさんの妹とお母さんの体重を求める式をそれぞれつくりましょう。

妹 [ ]

お母さん [ ]

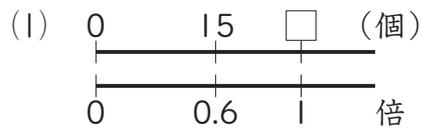
### 小数の倍(もとにする大きさを求める)

(1)  $15 \div 0.6$

(2)  $21 \div 1.4$

(3) 妹… $36 \div 1.2$   
お母さん…  
 $36 \times 1.2$

！ポイントアドバイス



$\square \times 0.6 = 15$

$\square = 15 \div 0.6$

(2) 横の長さを  $\square$  cm とすると,  $\square \times 1.4 = 21$

$\square = 21 \div 1.4$