

2 小数×小数

ポイント

- ① 小数×小数 1. 小数点がないものとして計算する。 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けた数の和だけ、右から数えてうつ。
- ② 積の一の位以上に数がないとき 一の位に0をつけて0.□△…と表す。
- ③ 積の小数点の右の終わりにある0 5.20 → 5.2 このように、0を消す。5.20

例題 1 小数×小数の考え方

1mの重さが3.7kgのパイプがあります。次の問い合わせに答えなさい。

- (1) このパイプ2.3mの重さを求める式を書きなさい。
- (2) 37×23 の積は、 3.7×2.3 の積の何倍ですか。
- (3) (1), (2)から、このパイプ2.3mの重さを求めなさい。

解き方 (1) (1m の重さ) × (長さ) = (全部の重さ)なので、式は、 3.7×2.3 です。

答 3.7×2.3

(2) 37は、3.7の10倍で、23は、2.3の10倍だから、 37×23 の積は、 3.7×2.3 の積の $10 \times 10 = 100$ (倍)です。

答 100倍

(3) $37 \times 23 = 851$ 851の100分の1だから、8.51です。

答 8.51kg

1 1mの重さが4.8gのはり金があります。次の問い合わせに答えなさい。

□(1) このはり金1.7mの重さを求める式を書きなさい。

[]

□(2) 48×17 の積は、 4.8×1.7 の積の何倍ですか。

[]

□(3) (1), (2)から、このはり金1.7mの重さを求めなさい。

[]

例題 2 小数×小数の筆算①

次の計算をしなさい。

$$(1) \begin{array}{r} 2.3 \\ \times 3.4 \\ \hline \end{array}$$

$$(2) \begin{array}{r} 2.45 \\ \times 6.7 \\ \hline \end{array}$$

解き方 ポイント①に注意して、計算しましょう。

$$(1) \begin{array}{r} 2.3 \xrightarrow{\text{10倍}} 23 \cdots \xrightarrow{\text{10倍}} 23 \cdots \\ \times 3.4 \xrightarrow{\text{10倍}} \times 34 \cdots \xrightarrow{\text{10倍}} \times 34 \cdots \\ \hline 92 \\ 69 \\ \hline 7.82 \end{array}$$

右へ1けた
右へ1けた
↓
 $1+1=2$
左へ2けた

小数点の位置

答 7.82

$$(2) \begin{array}{r} 2.45 \xrightarrow{\text{100倍}} 245 \cdots \xrightarrow{\text{10倍}} 245 \cdots \\ \times 6.7 \xrightarrow{\text{10倍}} \times 67 \cdots \xrightarrow{\text{10倍}} \times 67 \cdots \\ \hline 1715 \\ 1470 \\ \hline 16.415 \end{array}$$

右へ2けた
右へ1けた
↓
 $2+1=3$
左へ3けた

小数点の位置

答 16.415