

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

1 m の重さが 3.7 kg のパイプがあります。次の問いに答えなさい。

- (1) このパイプ 2.3 m 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 2.3 m の重さを求めなさい。

解き方 (1) (1 m 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 8.51 kg

1 1 m の重さが 4.8 g のはり金があります。次の問いに答えなさい。

□(1) このはり金 1.7 m 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 1.7 m 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)
$$\begin{array}{r} 2.3 \xrightarrow{10 \text{ 倍}} 23 \cdots \text{右へ1けた} \\ \times 3.4 \xrightarrow{10 \text{ 倍}} \times 34 \cdots \text{右へ1けた} \\ \hline 92 \\ 69 \\ \hline 782 \end{array}$$

$1+1=2$

左へ2けた

100 小数点の位置

答 7.82

(2)
$$\begin{array}{r} 2.45 \xrightarrow{100 \text{ 倍}} 245 \cdots \text{右へ2けた} \\ \times 6.7 \xrightarrow{10 \text{ 倍}} \times 67 \cdots \text{右へ1けた} \\ \hline 1715 \\ 1470 \\ \hline 16415 \end{array}$$

$2+1=3$

左へ3けた

1000 小数点の位置

答 16.415