

4 小数÷小数

ポイント

- ①小数÷小数 1. わる数の小数点を右に移して、整数にする。
 2. わられる数の小数点も、わる数の小数点を移した数だけ右に移す。
 3. わる数が整数のときと同じように計算する。
 4. 商の小数点は、わられる数の右に移した小数点にそろえてうつ。
- ②商の一の位以上に数がないとき 一の位に0をつけて $0.\square\triangle\dots$ と表す。

例題 1 小数÷小数の考え方

4.5 m の重さが 7.2 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 m の重さを求める式を書きなさい。
 (2) $7.2 \div 4.5$ の商と、 $72 \div 45$ の商は、どんな関係ですか。
 (3) (1), (2)から、このはり金 1 m の重さを求めなさい。

解き方 (1) (全部の重さ)÷(長さ) = (1 m の重さ)なので、式は、 $7.2 \div 4.5$ です。

答 $7.2 \div 4.5$

(2) $\blacksquare \div \bullet = (\blacksquare \times \diamond) \div (\bullet \times \diamond)$, $7.2 \div 4.5 = (7.2 \times 10) \div (4.5 \times 10) = 72 \div 45$ ので、それぞれの商は等しくなります。

答 等しい

(3) $72 \div 45 = 1.6$ ので、 $7.2 \div 4.5 = 1.6$ です。

答 1.6 g

1 2.8 m の重さが 9.8 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 1 m の重さを求める式を書きなさい。

□(2) $9.8 \div 2.8$ の商と、 $98 \div 28$ の商は、どんな関係ですか。

□(3) (1), (2)から、このパイプ 1 m の重さを求めなさい。

例題 2 小数÷小数の筆算①

$2.7 \div 1.8$ の計算を筆算でしなさい。

解き方 ポイント①に注意して、計算しましょう。

$$1.8 \overline{)2.7}$$

$$\begin{array}{r} 1.8 \overline{)2.7} \\ \times 10 \end{array}$$

わる数とわられる数の小数点を右に1つずつ移す。

$$\begin{array}{r} 1.5 \\ 1.8 \overline{)2.7} \\ -18 \\ \hline 90 \\ -90 \\ \hline 0 \end{array}$$

9を9.0と考えて、わり算を続ける

商の小数点はわられる数の右に移した小数点にそろえてうつ。

答 1.5