

## 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.□△…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)  $72 \div 45 = 1.6$  なので、 $7.2 \div 4.5 = 1.6$  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。

$$1.8 \overline{) 2.7}$$

$$1.8 \overline{) 2.7} \quad \times 10 \quad \times 10$$

わる数とわられる数の小数点を右に1つずつ移す。

$$\begin{array}{r} 1.5 \\ 1.8 \overline{) 2.7} \\ \underline{1.8} \phantom{0} \\ 90 \\ \underline{90} \\ 0 \end{array}$$

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