

## 5 小数のかけ算とわり算の利用

### ポイント

- ①計算のきまり 整数のときに成り立った計算のきまりは、小数のときも成り立つ。
- ②小数のわり算のあまり あまりの小数点は、わられる数のもとの小数点にそろえてうつ。
- ③わり算の検算 けんざん 小数のわり算でも答えは、(わる数) $\times$ (商) $+$ (あまり) $=($ わられる数 $)$ で検算できる。

### 例題 1 計算のくふう

次の計算をくふうしてしなさい。

(1)  $2.5 \times 5.2 \times 4$

(2)  $3.7 \times 7.3 + 6.3 \times 7.3$

#### 解き方

(1)  $2.5 \times 5.2 \times 4 = 2.5 \times 4 \times 5.2 = (2.5 \times 4) \times 5.2 = 10 \times 5.2 = 52$

**答** 52

(2)  $3.7 \times 7.3 + 6.3 \times 7.3 = (3.7 + 6.3) \times 7.3 = 10 \times 7.3 = 73$

**答** 73

**1** 次の計算を、計算のきまりを使って、くふうしてしなさい。

□(1)  $8 \times 2.5 \times 3.7$

□(2)  $7.5 \times 3.1 \times 4$

□(3)  $8.4 \times 4.8 + 8.4 \times 5.2$

□(4)  $11.1 \times 9.9 - 1.1 \times 9.9$

### 例題 2 小数のわり算のあまり

1.8 L のジュースを、0.5 L 入りのコップに入れていきます。次の問いに答えなさい。

- (1) 何個のコップをいっぱいにできますか。また、何 L ありますか。
- (2) 検算をしなさい。

**解き方** ポイント②、③に注意して、計算しましょう。

(1)  $1.8 \text{ L} = 18 \text{ dL}$ ,  $0.5 \text{ L} = 5 \text{ dL}$  なので、

**参考**

$18 \div 5 = 3$  あまり 3

$3 \text{ dL} = 0.3 \text{ L}$  だから、

3 個のコップをいっぱいにして、

0.3 L あります。

$$\begin{array}{r} 3 \\ 0.5 \overline{) 1.8} \\ \underline{1.5} \phantom{0} \\ 0.3 \end{array}$$

あまりの小数点は、わられる数のもとの小数点にそろえてうつ。

**答** 3 個、あまり 0.3 L

- (2) (わる数) $\times$ (商) $+$ (あまり) $=($ わられる数 $)$ にあてはめます。

**答**  $0.5 \times 3 + 0.3 = 1.8$