

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 小数のわり算でも答えは、(わる数)×(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、何しありますか。
- (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,

$18 \div 5 = 3$ 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できて,

0.3 L あります。

参考

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)×(商)+(あまり)=(わられる数)にあてはめます。

答 $0.5 \times 3 + 0.3 = 1.8$