

● 小数のたし算・ひき算は、小数点の位置をそろえて、整数の場合と同じように計算します。

例  $0.57 + 0.26$

$$\begin{array}{r} 0.57 \\ + 0.26 \\ \hline 0.83 \end{array}$$

$3.8 - 1.53$

$$\begin{array}{r} 3.80 \\ - 1.53 \\ \hline 2.27 \end{array}$$

3.8は3.80と  
考えます。

(1)  $0.29 + 0.38$

(2)  $0.64 + 0.87$

(3)  $2.18 + 1.69$

(4)  $4.3 + 3.86$

(5)  $4.29 - 2.56$

(6)  $1.65 - 0.86$

(7)  $0.9 - 0.42$

(8)  $8.2 - 3.24$

(9)  $6 - 4.44$

答 (1) 0.67 (2) 1.51 (3) 3.87 (4) 8.16 (5) 1.73  
(6) 0.79 (7) 0.48 (8) 4.96 (9) 1.56

# 小数のかけ算①

月 日

● 小数に整数をかける計算では、小数を何倍かして(10倍, 100倍, ……)整数に直して計算して、かけた数と同じ数(10, 100, ……)で、その積をわります。

実際に筆算を行うときには、小数点を考えないで整数どうしのかけ算をして、小数点をそのまま下におろして答えとします。

例  $1.8 \times 4$

$$\begin{array}{r} 1.8 \\ \times \quad 4 \\ \hline 7.2 \end{array}$$

$2.58 \times 15$

$$\begin{array}{r} 2.58 \\ \times \quad 15 \\ \hline 1290 \\ 258 \\ \hline 3870 \end{array}$$

$0.024 \times 37$

$$\begin{array}{r} 0.024 \\ \times \quad 37 \\ \hline 168 \\ 72 \\ \hline 0.888 \end{array}$$

(1)  $2.4 \times 3$

(2)  $4.5 \times 6$

(3)  $3.8 \times 16$

(4)  $1.34 \times 8$

(5)  $3.14 \times 25$

(6)  $6.22 \times 47$

(7)  $0.76 \times 5$

(8)  $0.027 \times 54$

(9)  $0.059 \times 108$

答 (1) 7.2 (2) 27 (3) 60.8 (4) 10.72 (5) 78.5  
(6) 292.34 (7) 3.8 (8) 1.458 (9) 6.372

# 小数のかけ算②

月 日

● 小数に小数をかける計算では、小数をそれぞれ何倍かして(10倍、100倍、……)整数に直して計算して、かけた数で、その積をわります。

実際に筆算を行うときには、小数点を考えないで整数どうしのかけ算をして、その積の小数点を左にいくつか動かします。

例  $1.8 \times 0.4$

$$\begin{array}{r} 1.8 \quad \text{右へ} \\ \quad \text{(1+1=)} \\ \quad \text{2個} \\ \times 0.4 \\ \hline 0.72 \quad \text{左へ2個} \end{array}$$

$2.58 \times 1.5$

$$\begin{array}{r} 2.58 \\ \times 1.5 \quad \text{右へ3個} \\ \hline 1290 \\ 258 \\ \hline 3.870 \quad \text{左へ3個} \end{array}$$

$0.024 \times 3.7$

$$\begin{array}{r} 0.024 \\ \times 3.7 \quad \text{右へ4個} \\ \hline 168 \\ 72 \\ \hline 0.0888 \quad \text{左へ4個} \end{array}$$

(1)  $\begin{array}{r} 3.7 \\ \times 0.5 \\ \hline \end{array}$

(2)  $\begin{array}{r} 4.8 \\ \times 0.3 \\ \hline \end{array}$

(3)  $\begin{array}{r} 6.8 \\ \times 0.5 \\ \hline \end{array}$

(4)  $\begin{array}{r} 2.43 \\ \times 1.8 \\ \hline \end{array}$

(5)  $\begin{array}{r} 4.54 \\ \times 3.5 \\ \hline \end{array}$

(6)  $\begin{array}{r} 52.8 \\ \times 4.3 \\ \hline \end{array}$

(7)  $\begin{array}{r} 0.96 \\ \times 0.5 \\ \hline \end{array}$

(8)  $\begin{array}{r} 0.025 \\ \times 0.24 \\ \hline \end{array}$

(9)  $\begin{array}{r} 0.85 \\ \times 2.24 \\ \hline \end{array}$

答 (1) 1.85 (2) 1.44 (3) 3.4 (4) 4.374 (5) 15.89  
(6) 227.04 (7) 0.48 (8) 0.006 (9) 1.904

# 小数のわり算①

月 日

● 小数を整数でわる計算では、小数を何倍かして(10倍、100倍、……)整数に直して計算して、かけた数で、その積をわります。

実際に筆算を行うときには、小数点を考えないで整数どうしのわり算をして、わられる数の小数点をそのまま上に移動して答えとします。

また、わり切れないときは、0をおぎなって計算を続けますが、あまりを求めるとき、あまりの小数点はわられる数の小数点を下に移動します。

例  $7.2 \div 4$

$$\begin{array}{r} 1.8 \\ 4 \overline{) 7.2} \\ \underline{4} \phantom{0} \\ 32 \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$

$11.6 \div 8$

$$\begin{array}{r} 1.45 \\ 8 \overline{) 11.60} \\ \underline{8} \phantom{00} \\ 36 \\ \underline{32} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

$20.1 \div 7$

$$\begin{array}{r} 2.8 \\ 7 \overline{) 20.1} \\ \underline{14} \phantom{0} \\ 61 \\ \underline{56} \\ 0.5 \end{array}$$

(5)は商を小数第1位まで、(6)は商を小数第2位まで求め、それぞれあまりも求めなさい。

(1)

$$3 \overline{) 5.7}$$

(2)

$$6 \overline{) 7.8}$$

(3)

$$5 \overline{) 8.9}$$

(4)

$$12 \overline{) 18.6}$$

(5)

$$7 \overline{) 12.5}$$

(6)

$$15 \overline{) 22.4}$$

答 (1) 1.9 (2) 1.3 (3) 1.78  
(4) 1.55 (5) 1.7 あまり 0.6 (6) 1.49あまり0.05

● 小数を小数でわる計算では、わる数を何倍かして(10倍、100倍、……)整数に直して、わられる数も同じ数だけ何倍かして計算します。

実際に筆算を行うときには、わる数が整数になるように小数点を移動させた数だけ、わられる数の小数点を移動してわり算を行い、移動した小数点をそのまま上に移動して答えとします。

また、あまりを求めるとき、あまりの小数点はわられる数のもとの小数点をそのまま下に移動します。

例  $7.2 \div 4.8$

$$\begin{array}{r} 1.5 \\ 4.8 \overline{) 7.2} \\ \underline{4.8} \phantom{0} \\ 2.40 \\ \underline{2.40} \\ 0 \end{array}$$

$3.65 \div 2.5$

$$\begin{array}{r} 1.46 \\ 2.5 \overline{) 3.65} \\ \underline{2.5} \phantom{0} \\ 1.15 \\ \underline{1.00} \\ 1.50 \\ \underline{1.50} \\ 0 \end{array}$$

$8.56 \div 4.5$

$$\begin{array}{r} 1.9 \\ 4.5 \overline{) 8.56} \\ \underline{4.5} \phantom{0} \\ 4.06 \\ \underline{4.05} \\ 0.01 \end{array}$$

(5)、(6)は商を小数第1位まで求め、それぞれあまりも求めなさい。

(1)

$$1.8 \overline{) 4.5}$$

(2)

$$2.4 \overline{) 7.68}$$

(3)

$$1.25 \overline{) 3}$$

(4)

$$3.78 \overline{) 9.45}$$

(5)

$$7.2 \overline{) 12.5}$$

(6)

$$3.14 \overline{) 8.4}$$

答 (1) 2.5 (2) 3.2 (3) 2.4  
(4) 2.5 (5) 1.7 あまり 0.26 (6) 2.6あまり0.236

● 小数を分数に直して計算すると、楽に計算できる場合があります。

$$0.2 = \frac{1}{5} \quad 0.6 = \frac{3}{5} \quad 0.25 = \frac{1}{4} \quad 0.75 = \frac{3}{4} \quad 0.125 = \frac{1}{8} \quad 0.375 = \frac{3}{8} \text{ など}$$

例  $0.8 \div 0.25 = \frac{4}{5} \div \frac{1}{4} = \frac{4}{5} \times \frac{4}{1} = \frac{16}{5} = 3 \frac{1}{5}$

$$\frac{1}{3} + 0.4 = \frac{1}{3} + \frac{2}{5} = \frac{5}{15} + \frac{6}{15} = \frac{11}{15}$$

(1)  $0.25 \times 16 = \square$

(2)  $0.8 \times 0.6 \times 0.25 = \square$

(3)  $0.75 \times 1.2 \times 1.25 = \square$

(4)  $0.1 \div 0.4 \times 0.25 = \square$

(5)  $0.8 \times 0.75 \div 1.6 = \square$

(6)  $\frac{2}{3} + 0.2 = \square$

(7)  $\frac{5}{6} - 0.7 = \square$

(8)  $0.25 + \frac{5}{8} = \square$

(9)  $\frac{5}{9} \times 0.75 = \square$

(10)  $\frac{5}{6} \div 1.25 = \square$