

重要ポイント

《1. 小数×小数①》

(1) 計算の考えかた

〔例〕 0.2×0.3 の計算のしかたを考えよう。

〔考え方〕 2×3 とくらべて考えます。

0.2 は 2 の $\frac{1}{10}$ です。 0.3 は 3 の $\frac{1}{10}$ です。

右の図のように、積は $\frac{1}{10}$ の $\frac{1}{10}$ で、

6 の $\frac{1}{100}$ になります。

$0.2 \times 0.3 = 0.06$ です。

$$2 \times 3 = 6$$

↓ もとの数が $\frac{1}{10}$ になると積も $\frac{1}{10}$ になる

$$0.2 \times 3 = 0.6$$

↓ かける数が $\frac{1}{10}$ になると積も $\frac{1}{10}$ になる

$$0.2 \times 0.3 = 0.06$$

—— 小数第一位どうしのかけ算のしかた ——

- ① 小数点をとって整数どうしのかけ算をします。
- ② ①の積を $\frac{1}{100}$ にします。

例題1

次の計算をしなさい。

- (1) 0.3×0.3 (2) 0.4×0.8 (3) 0.6×0.1

解答

- (1) $3 \times 3 = 9$ なので、
 $0.3 \times 0.3 = 0.09$ です。

答え 0.09

- (2) $4 \times 8 = 32$ なので、
 $0.4 \times 0.8 = 0.32$ です。

答え 0.32

- (2) $6 \times 1 = 6$ なので、
 $0.6 \times 0.1 = 0.06$ です。

答え 0.06

(2) 筆算のしかた

〔例〕 次の計算を筆算で計算してみよう。

(1) 1.2×2.2

$$\begin{array}{r} 1.\textcircled{2} \\ \times 2.\textcircled{2} \\ \hline 24 \\ 24 \\ \hline 2.\textcircled{6}\textcircled{4} \end{array}$$

小数点より下(右)の数字が2こなので、
小数点を左に2つつします。

(2) 3.24×1.1

$$\begin{array}{r} 3.\textcircled{2}\textcircled{4} \\ \times 1.\textcircled{1} \\ \hline 324 \\ 324 \\ \hline 3.\textcircled{5}\textcircled{6}\textcircled{4} \end{array}$$

合わせて3こ
なので左に3つ

—— 小数×小数の筆算のしかた ——

- ① 小数点より下(右)の数字の数を数えます。
- ② 積の小数点を、①の数だけ左にうつします。

例題2

次の計算をしなさい。

(1) 1.5×4.3

(2) 7.5×1.92

解答

$$(1) \begin{array}{r} 1.\textcircled{5} \\ \times 4.\textcircled{3} \\ \hline 45 \\ 60 \\ \hline 6.\textcircled{4}\textcircled{5} \end{array}$$

合わせて2こなので
左に2つ

$$(2) \begin{array}{r} 7.\textcircled{5} \\ \times 1.\textcircled{9}\textcircled{2} \\ \hline 150 \\ 675 \\ 75 \\ \hline 14.4\textcircled{0}\textcircled{0} \end{array}$$

合わせて3こ
なので左に3つ

《2. 小数×小数② (1より小さい小数の筆算)》

1より小さい小数をかける筆算のしかた

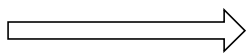
〔例〕 次の計算をなさい。

$$(1) \begin{array}{r} 0.4 \\ \times 0.6 \\ \hline \end{array}$$

$$(2) \begin{array}{r} 3.5 \\ \times 0.07 \\ \hline \end{array}$$

〔解き方〕 (1)

$$\begin{array}{r} 0.4 \\ \times 0.6 \\ \hline 24 \end{array}$$

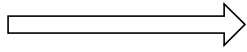


小数点を左に2つつつします

$$\begin{array}{r} 0.④ \\ \times 0.⑥ \\ \hline 0.②④ \end{array}$$

答え 0.24

$$(2) \begin{array}{r} 3.5 \\ \times 0.07 \\ \hline 245 \end{array}$$



小数点を左に3つつつします

$$\begin{array}{r} 3.⑤ \\ \times 0.⑦ \\ \hline 0.②④⑤ \end{array}$$

答え 0.245

1より小さい小数をかける筆算のしかた

1より小さい小数をかけるときも、1より大きい小数をかけるときと同じように計算します。



次の計算をなさい。

$$(1) \begin{array}{r} 0.8 \\ \times 0.2 \\ \hline \end{array}$$

$$(2) \begin{array}{r} 0.9 \\ \times 0.12 \\ \hline \end{array}$$



$$(1) \begin{array}{r} 0.⑧ \\ \times 0.② \\ \hline 0.①⑥ \end{array} \left. \begin{array}{l} \text{合わせて} \\ 2 \text{こなので} \end{array} \right\}$$

$$(2) \begin{array}{r} 0.⑨ \\ \times 0.①② \\ \hline 18 \\ 9 \\ \hline 0.①①⑧ \end{array} \left. \begin{array}{l} \text{合わせて} \\ 3 \text{こなので} \end{array} \right\}$$

答え 0.16

答え 0.108

【練習しよう】

(1) 次の計算をなさい。

① 0.2×0.4

② 0.5×0.3

③ 0.6×0.8

④ 0.4×0.5

⑤ 0.1×0.8

⑥ 0.7×0.1

(2) 次の計算をなさい。

①
$$\begin{array}{r} 2.7 \\ \times 1.4 \\ \hline \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 8.2 \\ \times 6.5 \\ \hline \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 0.5 \\ \times 0.8 \\ \hline \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} 0.3 \\ \times 3.2 \\ \hline \end{array}$$

解答

- (1) ① 0.08 ② 0.15 ③ 0.48 ④ 0.2 ⑤ 0.08 ⑥ 0.07
(2) ① 3.78 ② 53.3 ③ 0.4 ④ 0.96



次の計算をなさい。

$$\begin{array}{r} (1) \quad 3.7 \\ \times 5.6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (2) \quad 8.3 \\ \times 1.22 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (3) \quad 2.6 \\ \times 5.3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (4) \quad 9.3 \\ \times 5.2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (5) \quad 9.4 \\ \times 7.3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (6) \quad 7.3 \\ \times 1.41 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (7) \quad 7.4 \\ \times 3.5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (8) \quad 6.5 \\ \times 3.6 \\ \hline \end{array}$$

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	
(7)	
(8)	



次の計算をなさい。

$$\begin{array}{r} (1) \quad 0.7 \\ \times 0.8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (2) \quad 0.04 \\ \times 0.5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (3) \quad 0.3 \\ \times 0.6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (4) \quad 0.2 \\ \times 0.5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (5) \quad 0.13 \\ \times 0.9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (6) \quad 6.8 \\ \times 0.5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (7) \quad 0.8 \\ \times 3.2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (8) \quad 0.6 \\ \times 4.5 \\ \hline \end{array}$$

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	
(7)	
(8)	



1 次の計算をなさい。

$$\begin{array}{r} (1) \quad 9.3 \\ \times 4.2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (2) \quad 6.6 \\ \times 5.3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (3) \quad 4.6 \\ \times 8.7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (4) \quad 3.6 \\ \times 1.31 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (5) \quad 6.2 \\ \times 4.5 \\ \hline \end{array}$$

1

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	

2 次の計算をなさい。

$$\begin{array}{r} (1) \quad 0.3 \\ \times 0.6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (2) \quad 0.07 \\ \times 0.8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (3) \quad 0.8 \\ \times 0.5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (4) \quad 4.6 \\ \times 0.4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (5) \quad 0.4 \\ \times 3.8 \\ \hline \end{array}$$

2

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	



次の計算をなさい。

$$\begin{array}{r} (1) \quad 2.9 \\ \times 8.3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (2) \quad 5.6 \\ \times 3.8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (3) \quad 4.5 \\ \times 3.8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (4) \quad 0.9 \\ \times 6.4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (5) \quad 0.08 \\ \times 0.5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (6) \quad 7.2 \\ \times 0.63 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (7) \quad 0.64 \\ \times 0.25 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (8) \quad 2.36 \\ \times 0.47 \\ \hline \end{array}$$

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	
(7)	
(8)	



次の計算をなさい。

$$\begin{array}{r} (1) \quad 2.4 \\ \times 6.8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (2) \quad 7.4 \\ \times 2.6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (3) \quad 8.6 \\ \times 3.5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (4) \quad 0.06 \\ \times 0.5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (5) \quad 6.8 \\ \times 0.7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (6) \quad 0.47 \\ \times 8.3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (7) \quad 0.23 \\ \times 0.54 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (8) \quad 8.36 \\ \times 4.82 \\ \hline \end{array}$$

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	
(7)	
(8)	