

計算の準備

● 小数のかけ算 まずは計算のしかたをおさらいしよう。

$$\begin{array}{r} 3.4 \\ \times 2.6 \\ \hline 204 \\ 68 \\ \hline 88.4 \end{array}$$

1けた  
0けた  
1+0  
1けた

小数点より右のけた数の和だけ、積の右はしから数えて小数点を書きよ。

$$\begin{array}{r} 0.25 \\ \times 2.6 \\ \hline 150 \\ 50 \\ \hline 0.650 \end{array}$$

2けた  
1けた  
2+1  
3けた

いらない0は0として、書かなくてもいいよ。

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| (1) $\begin{array}{r} 2.2 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$    | (2) $\begin{array}{r} 1.3 \\ \times 2.3 \\ \hline \end{array}$  | (3) $\begin{array}{r} 7 \\ \times 0.46 \\ \hline \end{array}$   | (1) $\begin{array}{r} 8.8 \\ \hline \end{array}$          |
|   |   |   | (2) $\begin{array}{r} 2.99 \\ \hline \end{array}$         |
|   |   |   | (3) $\begin{array}{r} 3.22 \\ \hline \end{array}$         |
| (4) $\begin{array}{r} 0.76 \\ \times 1.9 \\ \hline \end{array}$ | (5) $\begin{array}{r} 0.45 \\ \times 1.8 \\ \hline \end{array}$ | (6) $\begin{array}{r} 500 \\ \times 0.07 \\ \hline \end{array}$ | (4) $\begin{array}{r} 1.444 \\ \hline \end{array}$        |
|   |   |   | (5) $\begin{array}{r} \phantom{1.} \\ \hline \end{array}$ |
|   |   |   | (6) $\begin{array}{r} 25 \\ \hline \end{array}$           |

● 小数の割り算 まずは計算のしかたをおさらいしよう。

$$\begin{array}{r} 4 \\ 1.2 \overline{) 4.8} \\ \underline{48} \\ 0 \end{array}$$

×10 ×10

割る数の小数点を右に移して整数に直そう。割られる数でも同じだけ右に移すよ。

$$\begin{array}{r} 370 \\ 0.23 \overline{) 85.10} \\ \underline{69} \\ 161 \\ \underline{161} \\ 0 \end{array}$$

×100 ×100

ある数を「1より小さい数」で割ると、もとの数より大きい数になるよ。

- |                             |                             |                             |  |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| (1) $3.2 \overline{) 9.6}$  | (2) $7.8 \overline{) 70.2}$ | (3) $5.5 \overline{) 16.5}$ | (1) $\begin{array}{r} 3 \\ \hline \end{array}$   |
|                             |                             |                             | (2) $\begin{array}{r} 0.9 \\ \hline \end{array}$ |
|                             |                             |                             | (3) $\begin{array}{r} 0.3 \\ \hline \end{array}$ |
| (4) $0.6 \overline{) 3.54}$ | (5) $0.15 \overline{) 1.2}$ | (6) $0.35 \overline{) 70}$  | (4) $\begin{array}{r} 5.9 \\ \hline \end{array}$ |
|                             |                             |                             | (5) $\begin{array}{r} 8 \\ \hline \end{array}$   |
|                             |                             |                             | (6) $\begin{array}{r} 200 \\ \hline \end{array}$ |

これからの理科の学習で必要となるのが、小学校で学習した計算の力です。もう一度しっかりと練習しましょう。



● 分数の計算 まずは計算のしかたをおさらいしよう。

$$\frac{2}{3} \times \frac{9}{8} = \frac{2 \div 3 \times 9}{3 \times 8} = \frac{1 \times 3}{1 \times 4} = \frac{3}{4}$$

かけ算にする

$$\frac{7}{10} \div \frac{21}{5} = \frac{7}{10} \times \frac{5}{21} = \frac{1 \times 1}{2 \times 3} = \frac{1}{6}$$

分子と分母を逆にする

割る数の逆数をかけるんだね!

- |                                       |  |                                     |                   |                    |
|---------------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------|--------------------|
| (1) $\frac{5}{4} \times \frac{8}{15}$ | (2) $\frac{10}{3} \times \frac{21}{5}$ | (3) $\frac{3}{8} \times 4$          | (1) $\frac{2}{3}$ | (2) $14$           |
|                                       |  |                                     | (3) $\frac{3}{2}$ | (4) $\frac{3}{10}$ |
| (4) $\frac{5}{2} \div \frac{25}{3}$   | (5) $\frac{35}{6} \div 7$              | (6) $\frac{8}{9} \div \frac{4}{45}$ | (5) $\frac{5}{6}$ | (6) $10$           |

● 単位の変換・比の計算 まずは単位の大きさの関係や、比の計算のしかたをおさらいしよう。

● 単位の変換

$1m = 100cm \rightarrow 3m = 300cm$

$1kg = 1000g \rightarrow 0.2kg = 200g$

● 比の計算①

$2:3 = 10:\square \rightarrow \square = 3 \times 5 = 15$

● 比の計算②

$2:3 = 10:\square \rightarrow \square = 30 \div 2 = 15$

100cm×100cm=10000cm<sup>2</sup>だね。

1時間=60分 1分=60秒

1時間は何秒かな?

- |  |  |          |           |
|--|--|----------|-----------|
| (1) 75cm = <input type="text"/> m      | (2) 250cm <sup>2</sup> = <input type="text"/> m <sup>2</sup> | (1) 0.75 | (2) 0.025 |
| (3) 0.86kg = <input type="text"/> g    | (4) 0.5時間 = <input type="text"/> 秒                           | (3) 860  | (4) 1800  |
| (5) 7 : 2 = <input type="text"/> : 6   | (6) <input type="text"/> : 10 = 6 : 15                       | (5) 21   | (6) 4     |
| (7) 3 : 2 = 1.2 : <input type="text"/> | (8) 200 : <input type="text"/> = 5 : 2                       | (7) 0.8  | (8) 80    |