

春期テキスト

必修編

# 数学

中学 新 1 年



## 第

## 1

## 講座

## 小学校の数と計算

## ▶ 要点のまとめ

## 1 小数のかけ算

- (1) 整数のかけ算と同じように計算する。
- (2) 積の小数点は、かけられる数とかける数の小数点の右にあるけた数の和だけ、右から数えてうつ。

例

$$\begin{array}{r} 2.5 \\ \times 0.46 \\ \hline 150 \\ 100 \\ \hline 1.150 \end{array}$$

←小数点以下1けた  
←小数点以下2けた  
 $1+2=3$   
←小数点以下3けた  
末位の0は省く。

## 2 小数のわり算

- (1) わる数の小数点を右に移して整数にする。
- (2) わられる数の小数点も同じだけ右に移す。
- (3) 整数のわり算と同じように計算し、商の小数点は、わられる数の右に移した小数点にそろえる。
- (4) あまりがあるとき、あまりの小数点は、わられる数のもとの小数点にそろえる。

例

$$\begin{array}{r} 1.2 \\ 6.5 \overline{) 8.21} \\ \underline{6.5} \phantom{1} \\ 1.71 \\ \underline{1.30} \\ 0.41 \end{array}$$

←わられる数の右に移した小数点にそろえる。  
←わられる数のもとの小数点にそろえる。

## 3 分数のたし算・ひき算

分母のちがう分数のたし算やひき算は、通分してから計算し、答えが約分できるときは約分する。

例

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{3} = \frac{6}{15} + \frac{5}{15} = \frac{11}{15} \quad \frac{2}{3} - \frac{1}{6} = \frac{4}{6} - \frac{1}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

## 4 分数のかけ算

分母どうし、分子どうしをかける。計算の途中で約分できるときは、約分してから計算する。

例

$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{2 \times 4}{3 \times 5} = \frac{8}{15} \quad \frac{3}{10} \times \frac{5}{6} = \frac{\overset{1}{\cancel{3}} \times \overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{2}{10} \times \underset{2}{6}} = \frac{1}{4}$$

## 5 分数のわり算

わる数の逆数をかける。

例

$$\frac{5}{7} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{7} \times \frac{4}{3} = \frac{5 \times 4}{7 \times 3} = \frac{20}{21} \quad \frac{3}{4} \div \frac{9}{10} = \frac{3}{4} \times \frac{10}{9} = \frac{\overset{1}{\cancel{3}} \times \overset{5}{10}}{\underset{2}{4} \times \underset{3}{9}} = \frac{5}{6}$$

## 基本問題

1 〈小数のかけ算〉 次の計算をしなさい。

(1) 
$$\begin{array}{r} 2.3 \\ \times 7.1 \\ \hline \end{array}$$

(2) 
$$\begin{array}{r} 8.4 \\ \times 4.6 \\ \hline \end{array}$$

(3) 
$$\begin{array}{r} 0.3 \\ \times 1.9 \\ \hline \end{array}$$

(4) 
$$\begin{array}{r} 0.29 \\ \times 1.4 \\ \hline \end{array}$$

(5) 
$$\begin{array}{r} 6.4 \\ \times 3.14 \\ \hline \end{array}$$

(6) 
$$\begin{array}{r} 9.55 \\ \times 6.2 \\ \hline \end{array}$$

**2** 〈小数のわり算〉 次の計算をなさい。(1), (2)はわり切れるまで計算し, (3)は商を一の位まで求め, あまりも出さない。

(1)  $6.5 \overline{) 10.4}$

(2)  $2.5 \overline{) 23}$

(3)  $8.8 \overline{) 510}$

**3** 〈分数のたし算・ひき算〉 次の計算をなさい。

(1)  $\frac{3}{7} + \frac{1}{3}$

(2)  $\frac{2}{5} + \frac{4}{15}$

(3)  $1\frac{3}{8} + 2\frac{7}{12}$

(4)  $\frac{2}{3} - \frac{1}{4}$

(5)  $\frac{7}{15} - \frac{3}{10}$

(6)  $2\frac{8}{9} - 1\frac{5}{6}$

**4** 〈分数のかけ算〉 次の計算をなさい。

(1)  $\frac{2}{3} \times \frac{2}{5}$

(2)  $\frac{4}{5} \times \frac{7}{8}$

(3)  $\frac{3}{4} \times \frac{8}{15}$

(4)  $\frac{6}{7} \times 1\frac{5}{9}$

**5** 〈分数のわり算〉 次の計算をなさい。

(1)  $\frac{2}{3} \div \frac{3}{4}$

(2)  $\frac{3}{8} \div \frac{5}{6}$

(3)  $\frac{3}{7} \div \frac{9}{14}$

(4)  $\frac{5}{8} \div 3\frac{3}{4}$

## 演習問題

1 次の計算をなさい。

(1)  $7.6 \times 1.9$

(2)  $0.18 \times 0.3$

(3)  $6.25 \times 7.84$

2 わり切れるまで計算しなさい。

(1)  $26.22 \div 6.9$

(2)  $50.43 \div 2.46$

(3)  $0.378 \div 0.75$

3 商を小数第一位まで求め、あまりも出しなさい。

(1)  $24.6 \div 5.3$

(2)  $9 \div 4.28$

4 商を四捨五入して、上から2けたの*がい*数で求めなさい。

(1)  $7.5 \div 2.3$

(2)  $41.8 \div 8.2$

5 次の計算をなさい。

(1)  $4.38 \div 7.3 \times 5.4$

(2)  $4.2 \times 1.75 \div 4.9$

- 6** 15.4dL の牛乳を 1.8dL ずつコップに分ける。牛乳はコップ何ばい分になり、何 dL 残るか。

コップ \_\_\_\_\_ 残り \_\_\_\_\_

- 7** 次の計算をなさい。

(1)  $\frac{1}{2} + \frac{3}{14}$

(2)  $2\frac{5}{6} + 1\frac{7}{15}$

(3)  $\frac{13}{12} - \frac{5}{8}$

(4)  $3\frac{1}{4} - 2\frac{9}{20}$

(5)  $\frac{1}{2} + \frac{3}{4} + \frac{2}{5}$

(6)  $\frac{7}{6} - \frac{2}{9} + \frac{7}{18}$

- 8**  $\frac{8}{3}$  kg あった塩のうちの一部を使ったところ、 $\frac{9}{8}$  kg 残った。使った塩は何 kg か。

- 9** 次の計算をなさい。

(1)  $\frac{10}{13} \times \frac{26}{25}$

(2)  $2\frac{4}{7} \times 2\frac{5}{8}$

(3)  $\frac{27}{32} \div \frac{9}{16}$

(4)  $3\frac{1}{3} \div 2\frac{2}{5}$

(5)  $\frac{4}{5} \times \frac{5}{6} \div \frac{7}{8}$

(6)  $\frac{8}{9} \div \frac{7}{3} \div \frac{4}{7}$

- 10** 1m の重さが  $\frac{2}{3}$  kg の鉄の棒がある。この鉄の棒  $\frac{15}{8}$  m の重さは何 kg か。

- 11** 次の計算をなさい。

(1)  $0.7 + \frac{2}{3}$

(2)  $\frac{5}{6} \div 0.3$

弊社サンプルをご覧いただき、  
ありがとうございました。



# 紙面サンプルは ここまでです！

Bunri Teachers' Site へのご登録で、  
全ページ見本\*と目次をご覧いただけます。

※一部教材を除く

会員登録はこちら



## Bunri Teachers' Site とは？

株式会社文理が運営する、塾・学校の先生方のための情報サイトです。

文理の教材紹介



デジタルサービスや  
テストのお申込み



教育情報の発信



オンラインセミナー  
のお知らせ

