

数のはげみ 力だめし

No. 5 1

整数と小数

42.195kmの10倍, 100倍, 1000倍した長さをかきましょう。

$$10\text{倍したとき} \cdots 42.195 \times 10 = \underline{421.95} \quad (\text{km})$$

$$100\text{倍したとき} \cdots 42.195 \times 100 = \underline{4219.5} \quad (\text{km})$$

$$1000\text{倍したとき} \cdots 42.195 \times 1000 = \underline{42195} \quad (\text{km})$$

計算をしましょう。

$$1.84 \times 10 = 18.4$$

$$8.95 \times 100 = 895$$

$$0.95 \times 1000 = 950$$

10分の1, 100分の1, 1000分の1の数をかきましょう。

$$329.8 \quad \begin{array}{l} 10\text{分の1} \quad \underline{32.98} \\ 100\text{分の1} \quad \underline{3.298} \\ 1000\text{分の1} \quad \underline{0.3298} \end{array}$$

$$50.2 \quad \begin{array}{l} 10\text{分の1} \quad \underline{5.02} \\ 100\text{分の1} \quad \underline{0.502} \\ 1000\text{分の1} \quad \underline{0.0502} \end{array}$$

$$90 \quad \begin{array}{l} 10\text{分の1} \quad \underline{9} \\ 100\text{分の1} \quad \underline{0.9} \\ 1000\text{分の1} \quad \underline{0.09} \end{array}$$

計算をしましょう。

$$4.2 \div 10 = 0.42$$

$$99.9 \div 100 = 0.999$$

$$33.5 \div 1000 = 0.0335$$

数のはげみ

力だめし

No. 5 2

小数×小数の筆算

計算をしましょう。

$$\begin{array}{r} 3.8 \\ \times 2.5 \\ \hline 190 \\ 76 \\ \hline 9.50 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.53 \\ \times 9.2 \\ \hline 106 \\ 477 \\ \hline 4.876 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4.2 \\ \times 6.6 \\ \hline 252 \\ 252 \\ \hline 27.72 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8.9 \\ \times 0.21 \\ \hline 89 \\ 178 \\ \hline 1.869 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.16 \\ \times 0.37 \\ \hline 112 \\ 48 \\ \hline 0.0592 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7.5 \\ \times 3.6 \\ \hline 450 \\ 225 \\ \hline 27.00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5.4 \\ \times 2.03 \\ \hline 162 \\ 108 \\ \hline 10.962 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 29 \\ \times 3.24 \\ \hline 116 \\ 58 \\ 87 \\ \hline 93.96 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.05 \\ \times 8.95 \\ \hline 25 \\ 45 \\ 40 \\ \hline 0.4475 \end{array}$$

数のはげみ 力だめし

No. 5 3

小数÷小数の筆算

計算をしましょう。

$$\begin{array}{r}
 \\
 \hline
 1.9 \\
 \underline{5 } \\

 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \\
 \hline
 9.8 \\
 \underline{3 } \\

 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \\
 \hline
 1.8 \\
 \underline{9 } \\

 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \\
 \hline
 2.75 \\
 \underline{8 } \\
 1 \\
 \underline{1 } \\

 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \\
 \hline
 2.5 \\
 \underline{1 } \\
 1 \\
 \underline{1 } \\

 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \\
 \hline
 0.31 \\
 \underline{1 } \\

 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \\
 \hline
 6.5 \\
 \underline{4 } \\
 5 \\
 \underline{5 } \\

 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \\
 \hline
 0.68 \\
 \underline{3 } \\

 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \\
 \hline
 2.8 \\
 \underline{5 } \\
 2 \\
 \underline{2 } \\

 \end{array}$$

数のはげみ **力 だ め し**

No. 5 4

式と計算

□にあてはまる数を書きましょう。

くふうして次の計算をしましょう。

$$1. 7 + 2.4 + 3.6 = \boxed{1.7} + (2.4 + 3.6) \quad 7.2 + 9.5 + 0.5 = 7.2 + 10$$

$$= 17.2$$

$$48 \times 2.5 \times 4 = \boxed{48} \times (2.5 \times 4)$$

$$4.5 \times 10.1 = 4.5 \times (10 + 0.1)$$

$$= 45 + 0.45$$

$$= 45.45$$

$$(3.7 + 5.3) \times 6 = 3.7 \times 6 + 5.3 \times \boxed{6}$$

$$98 \times 0.5 = (100 - 2) \times 0.5$$

$$= 50 - 1$$

$$= 49$$

$$9.9 \times 0.9 = (\boxed{1} - 0.1) \times 0.9$$

$$73 \times 9.9 = 73 \times (10 - 0.1)$$

$$= 73 - 7.3$$

$$= 65.7$$

$$10.2 \times 3.5 = (10 + \boxed{0.2}) \times 3.5$$

$$4.3 + 8.2 + 5.7 = 8.2 + 10$$

$$= 18.2$$

数のはげみ 力だめし

No. 5 5

倍数と公倍数

次の数の倍数を小さい順に3つかきましょう。

2 (2 , 4 , 6) 5 (5 , 10 , 15)

次の2つの数の公倍数を小さい順に3つかきましょう。また、最小公倍数をかきましょう。

4, 5

公倍数 (20 , 40 , 60) 最小公倍数 (20)

8, 10

公倍数 (40 , 80 , 120) 最小公倍数 (40)

6, 12

公倍数 (12 , 24 , 36) 最小公倍数 (12)

2, 3

公倍数 (6 , 12 , 18) 最小公倍数 (6)

次の3つの数の最小公倍数をかきましょう。

(1) 2, 3, 4最小公倍数 (12)

(2) 4, 6, 9最小公倍数 (36)

(3) 5, 6, 10最小公倍数 (30)

数のはげみ 力だめし

No. 5 6

約数と公約数

次の数の約数を全部かきましょう。

6 (1, 2, 3, 6) 10 (1, 2, 5, 10)

12 (1, 2, 3, 4, 6, 12) 18 (1, 2, 3, 6, 9, 18)

9 (1, 3, 9) 11 (1, 11)

次の2つの数の公約数を全部かきましょう。また、最大公約数をかきましょう。

8, 12

公約数 (1, 2, 4) 最大公約数 (4)

12, 15

公約数 (1, 3) 最大公約数 (3)

6, 30

公約数 (1, 2, 3, 6) 最大公約数 (6)

4, 24

公約数 (1, 2, 4) 最大公約数 (4)

5, 12

公約数 (1) 最大公約数 (1)

9, 20

公約数 (1) 最大公約数 (1)

数のはげみ **力 だ め し**

No. 5 7

約分と通分

次の分数を約分しましょう。

$$\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{15} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{12}{20} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{6}{24} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{24}{36} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{8}{48} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{45}{75} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{60}{80} = \frac{3}{4}$$

次の分数を通分して、大きい方を○でかこみましょう。

$$\frac{1}{2} \text{ (○)}, \frac{1}{3}$$

 $\frac{3}{6}, \frac{2}{6}$

$$\frac{1}{4}, \frac{1}{3} \text{ (○)}$$

 $\frac{3}{12}, \frac{4}{12}$

$$\frac{5}{6} \text{ (○)}, \frac{2}{5}$$

 $\frac{25}{30}, \frac{12}{30}$

$$\frac{2}{3} \text{ (○)}, \frac{3}{8}$$

 $\frac{16}{24}, \frac{9}{24}$

$$\frac{1}{6}, \frac{3}{4} \text{ (○)}$$

 $\frac{2}{12}, \frac{9}{12}$

$$\frac{5}{12}, \frac{7}{18}$$

 $\frac{15}{36}, \frac{14}{36}$

$$\frac{11}{12} \text{ (○)}, \frac{5}{8}$$

 $\frac{22}{24}, \frac{15}{24}$

$$\frac{5}{11}, \frac{17}{33} \text{ (○)}$$

 $\frac{15}{33}, \frac{17}{33}$

数のはげみ カだめし

No. 58

分数のたし算・ひき算 (1)

計算をしましょう。

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{3} = \frac{3}{12} + \frac{4}{12} = \frac{7}{12}$$

$$\frac{2}{15} + \frac{3}{10} = \frac{4}{30} + \frac{9}{30} = \frac{13}{30}$$

$$\frac{6}{5} + \frac{1}{9} = \frac{54}{45} + \frac{5}{45} = \frac{59}{45}$$

$$\frac{4}{6} + \frac{7}{4} = \frac{8}{12} + \frac{21}{12} = \frac{29}{12}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{7}{10} = \frac{5}{30} + \frac{21}{30} = \frac{26}{30} = \frac{13}{15}$$

$$\frac{2}{9} + \frac{5}{18} = \frac{4}{18} + \frac{5}{18} = \frac{9}{18} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{4}{15} + \frac{5}{6} = \frac{8}{30} + \frac{25}{30} = \frac{33}{30} = \frac{11}{10}$$

$$\frac{6}{5} + \frac{13}{10} = \frac{12}{10} + \frac{13}{10} = \frac{25}{10} = \frac{5}{2}$$

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{5} = \frac{5}{20} - \frac{4}{20} = \frac{1}{20}$$

$$\frac{4}{7} - \frac{5}{14} = \frac{8}{14} - \frac{5}{14} = \frac{3}{14}$$

$$\frac{3}{2} - \frac{7}{9} = \frac{27}{18} - \frac{14}{18} = \frac{13}{18}$$

$$\frac{7}{6} - \frac{10}{9} = \frac{21}{18} - \frac{20}{18} = \frac{1}{18}$$

$$\frac{4}{5} - \frac{3}{10} = \frac{8}{10} - \frac{3}{10} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{3} - \frac{4}{15} = \frac{10}{15} - \frac{4}{15} = \frac{6}{15} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{17}{15} - \frac{3}{10} = \frac{34}{30} - \frac{9}{30} = \frac{25}{30} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{4}{3} - \frac{1}{12} = \frac{16}{12} - \frac{1}{12} = \frac{15}{12} = \frac{5}{4}$$

数のはげみ カだめし

No. 59

分数のたし算・ひき算 (2)

計算をしましょう。

$$2\frac{1}{2} + 1\frac{1}{3} = \frac{5}{2} + \frac{4}{3}$$

$$= \frac{15}{6} + \frac{8}{6}$$

$$= \frac{23}{6}$$

$$1\frac{1}{4} + 2\frac{2}{5} = \frac{5}{4} + \frac{12}{5}$$

$$= \frac{25}{20} + \frac{48}{20}$$

$$= \frac{73}{20}$$

$$1\frac{1}{3} + 1\frac{1}{6} = \frac{4}{3} + \frac{1}{6}$$

$$= \frac{8}{6} + \frac{1}{6}$$

$$= \frac{9}{6} = \frac{3}{2}$$

$$1\frac{1}{4} + 2\frac{7}{12} = \frac{5}{4} + \frac{31}{12}$$

$$= \frac{15}{12} + \frac{31}{12}$$

$$= \frac{46}{12} = \frac{23}{6}$$

$$2\frac{1}{2} - 1\frac{1}{8} = \frac{5}{2} - \frac{1}{8}$$

$$= \frac{20}{8} - \frac{1}{8}$$

$$= \frac{19}{8}$$

$$2\frac{1}{3} - 1\frac{4}{5} = \frac{7}{3} - \frac{9}{5}$$

$$= \frac{35}{15} - \frac{27}{15}$$

$$= \frac{8}{15}$$

$$3\frac{1}{12} - 1\frac{1}{4} = \frac{37}{12} - \frac{1}{4}$$

$$= \frac{37}{12} - \frac{3}{12}$$

$$= \frac{34}{12} = \frac{17}{6}$$

$$3\frac{1}{3} - \frac{8}{15} = \frac{10}{3} - \frac{8}{15}$$

$$= \frac{50}{15} - \frac{8}{15}$$

$$= \frac{42}{15} = \frac{14}{5}$$

数のはげみ **力 だ め し**

No. 60

分数のかけ算

計算をしましょう。

$$\frac{1}{2} \times 5 = \frac{5}{2}$$

$$\frac{1}{8} \times 3 = \frac{3}{8}$$

$$\frac{1}{6} \times 5 = \frac{5}{6}$$

$$\frac{2}{5} \times 2 = \frac{4}{5}$$

$$\frac{3}{7} \times 6 = \frac{18}{7}$$

$$\frac{3}{4} \times 5 = \frac{15}{4}$$

$$\frac{5}{9} \times 4 = \frac{20}{9}$$

$$\frac{7}{10} \times 7 = \frac{49}{10}$$

$$\frac{1}{6} \times 6 = 1$$

$$\frac{1}{5} \times 5 = 1$$

$$\frac{3}{4} \times 8 = 6$$

$$\frac{5}{6} \times 3 = \frac{5}{2}$$

$$\frac{3}{7} \times 14 = 6$$

$$\frac{7}{5} \times 10 = 14$$

$$\frac{9}{8} \times \frac{3}{6} = \frac{27}{4}$$

$$\frac{7}{10} \times \frac{4}{8} = \frac{28}{5}$$

数のはげみ **力 だ め し**

No. 6 1

分数のわり算

計算をしましょう。

$$\frac{1}{2} \div 3 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \\ = \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{3} \div 2 = \frac{1}{6}$$

$$\frac{3}{5} \div 4 = \frac{3}{20}$$

$$\frac{1}{2} \div 5 = \frac{1}{10}$$

$$\frac{1}{8} \div 3 = \frac{1}{24}$$

$$\frac{2}{5} \div 7 = \frac{2}{35}$$

$$\frac{4}{9} \div 3 = \frac{4}{27}$$

$$\frac{5}{6} \div 9 = \frac{5}{54}$$

$$\frac{2}{3} \div 2 = \frac{1}{3}$$

$$\frac{2}{5} \div 4 = \frac{1}{10}$$

$$\frac{3}{2} \div 6 = \frac{1}{4}$$

$$\frac{2}{7} \div 8 = \frac{1}{28}$$

$$\frac{7}{4} \div 7 = \frac{1}{4}$$

$$\frac{9}{8} \div 6 = \frac{3}{16}$$

$$\frac{15}{14} \div 3 = \frac{5}{14}$$

$$\frac{8}{13} \div 4 = \frac{2}{13}$$