

1

次の計算をしましょう。

(1)  $\frac{5}{8} \times \frac{3}{4}$

(2)  $\frac{9}{10} \times \frac{2}{3}$

(3)  $6 \times \frac{4}{5}$

(4)  $4\frac{2}{5} \times \frac{10}{11}$

2

次の計算をしましょう。

(1)  $\frac{3}{8} \div \frac{2}{3}$

(2)  $\frac{3}{4} \div \frac{5}{6}$

(3)  $12 \div \frac{3}{5}$

(4)  $2\frac{11}{12} \div 4\frac{2}{3}$

※次のページにも、問題があります。

3

次の計算をしましょう。

(1)  $\frac{3}{5} \times \frac{8}{5} \times \frac{5}{6}$

(2)  $\frac{7}{4} \div \frac{5}{6} \div \frac{7}{10}$

(3)  $\frac{6}{7} \div \frac{5}{14} \times \frac{1}{4}$

(4)  $7 \times \frac{3}{4} \div 1.4$

(5)  $\frac{7}{8} - 0.7 \div \frac{14}{5}$

(6)  $\left(\frac{7}{6} + \frac{9}{4}\right) \times \frac{12}{11}$

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

15問中

春休み版①

児童用解答

1

次の計算をしましょう。

計算の途中で約分できる  
ときは約分します。

$$(1) \frac{5}{8} \times \frac{3}{4} = \frac{5 \times 3}{8 \times 4}$$

$$= \frac{15}{32}$$

$$\frac{15}{32}$$

$$(2) \frac{9}{10} \times \frac{2}{3} = \frac{\overset{3}{\cancel{9}} \times \overset{1}{\cancel{2}}}{\underset{5}{\cancel{10}} \times \underset{1}{\cancel{3}}}$$

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

$$\frac{3}{5}$$

$$(3) 6 \times \frac{4}{5} = \frac{6 \times 4}{5}$$

$$= \frac{24}{5} \left[ 4 \frac{4}{5} \right]$$

$$\frac{24}{5} \left[ 4 \frac{4}{5} \right]$$

$$(4) 4 \frac{2}{5} \times \frac{10}{11} = \frac{\overset{2}{\cancel{2}} \times \overset{1}{\cancel{10}}}{\underset{1}{\cancel{5}} \times \underset{1}{\cancel{11}}}$$

$$= 4$$

$$4$$

2

次の計算をしましょう。

$$(1) \frac{3}{8} \div \frac{2}{3} = \frac{3 \times 3}{8 \times 2}$$

$$= \frac{9}{16}$$

$$\frac{9}{16}$$

$$(2) \frac{3}{4} \div \frac{5}{6} = \frac{3 \times \overset{3}{\cancel{6}}}{\underset{2}{\cancel{4}} \times 5}$$

$$= \frac{9}{10}$$

$$\frac{9}{10}$$

$$(3) 12 \div \frac{3}{5} = \frac{\overset{4}{\cancel{12}} \times 5}{\underset{1}{\cancel{3}}}$$

$$= 20$$

$$20$$

$$(4) 2 \frac{1}{2} \div 4 \frac{2}{3} = \frac{\overset{5}{\cancel{5}} \times \overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{4}{\cancel{2}} \times \underset{2}{\cancel{4}}}$$

$$= \frac{5}{8}$$

$$\frac{5}{8}$$

分数でわる計算  
は、わる数を逆数  
にしてかけます。

※次のページにも、問題があります。

3

次の計算をしましょう。

(1)  $\frac{3}{5} \times \frac{8}{5} \times \frac{5}{6}$

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

$= \frac{4}{5}$

$\frac{4}{5}$

(2)  $\frac{7}{4} \div \frac{5}{6} \div \frac{7}{10}$

$$= \frac{\overset{1}{\cancel{7}} \times \overset{3}{\cancel{6}} \times \overset{2}{\cancel{10}}}{\underset{1}{\cancel{4}} \times \underset{1}{\cancel{5}} \times \underset{1}{\cancel{7}}}$$

$= 3$

3

(3)  $\frac{6}{7} \div \frac{5}{14} \times \frac{1}{4}$

$$= \frac{\overset{3}{\cancel{6}} \times \overset{2}{\cancel{14}} \times \overset{1}{\cancel{1}}}{\underset{1}{\cancel{7}} \times 5 \times \underset{2}{\cancel{4}}}$$

$= \frac{3}{5}$

$\frac{3}{5}$

(4)  $7 \times \frac{3}{4} \div 1.4$

$$= \frac{\overset{1}{\cancel{7}} \times 3 \times \overset{5}{\cancel{10}}}{1 \times \underset{2}{\cancel{4}} \times \underset{2}{\cancel{14}}}$$

$= \frac{15}{4} \left[ 3 \frac{3}{4} \right]$

$\frac{15}{4} \left[ 3 \frac{3}{4} \right]$

分数、小数、整数の混じったかけ算やわり算では、小数や整数を分数に直すと計算できます。

(5)  $\frac{7}{8} - 0.7 \div \frac{14}{5}$

$$= \frac{7}{8} - \frac{\overset{1}{\cancel{7}} \times \overset{5}{\cancel{5}}}{\underset{2}{\cancel{10}} \times \underset{2}{\cancel{14}}}$$

$= \frac{7}{8} - \frac{1}{4}$

わり算から先に計算します。

$= \frac{7}{8} - \frac{2}{8}$

$= \frac{5}{8}$

$\frac{5}{8}$

(6)  $\left( \frac{7}{6} + \frac{9}{4} \right) \times \frac{12}{11}$

$$= \left( \frac{14}{12} + \frac{27}{12} \right) \times \frac{12}{11}$$

$= \frac{41}{12} \times \frac{12}{11}$

$$= \frac{\overset{4}{\cancel{4}} \overset{1}{\cancel{1}} \times \overset{2}{\cancel{12}}}{\underset{1}{\cancel{12}} \times 11}$$

$= \frac{41}{11} \left[ 3 \frac{8}{11} \right]$

$\frac{41}{11} \left[ 3 \frac{8}{11} \right]$

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

$= \left( \frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right) \times \frac{1}{5}$

$= \left( \frac{3}{6} - \frac{2}{6} \right) \times \frac{1}{5}$

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

$= \frac{1}{30}$

$\frac{1}{30}$

【別の解き方】  
 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{5} - \frac{1}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{10} - \frac{1}{15}$   
 $= \frac{3}{30} - \frac{2}{30}$   
 $= \frac{1}{30}$

これまで学習した計算のきまりを使って、工夫して計算します。

$(a + b) \times c = a \times c + b \times c$

$(a - b) \times c = a \times c - b \times c$

1

次の計算をしましょう。

(1)  $\frac{5}{7} \times \frac{3}{4}$

(2)  $1\frac{7}{8} \times \frac{2}{5}$

(3)  $\frac{2}{3} \div \frac{5}{7}$

(4)  $1\frac{3}{4} \div \frac{7}{8}$

(5)  $\frac{1}{2} \times 0.6$

(6)  $4\frac{2}{5} \div 1.1$

(7)  $\frac{1}{2} \div 0.3 \times \frac{5}{6}$

(8)  $21.6 + 10.8 \div 1.8$

(9)  $\frac{5}{6} - \frac{3}{4} \times \frac{4}{9}$

(10)  $6.4 - \frac{4}{5} \div 0.2$

2

次の  を参考に、くふうして計算しましょう。

$$\begin{aligned} (a+b) \times c &= a \times c + b \times c \\ (a-b) \times c &= a \times c - b \times c \end{aligned}$$

(1)  $\left(\frac{5}{8} + \frac{5}{6}\right) \times \frac{6}{5}$

(2)  $\left(\frac{2}{3} + \frac{1}{4}\right) \times 12$

(3)  $\frac{3}{4} \times 5 + \frac{3}{4} \times 7$

(4)  $\frac{1}{6} \times \frac{2}{5} + \frac{4}{3} \times \frac{2}{5}$

春休み版②

児童用解答

計算の途中で約分できるときは約分します。

1 次の計算をしましょう。

$$(1) \frac{5}{7} \times \frac{3}{4} = \frac{5 \times 3}{7 \times 4} = \frac{15}{28}$$

$$\frac{15}{28}$$

$$(2) 1\frac{7}{8} \times \frac{2}{5} = \frac{\overset{3}{\cancel{15}} \times \overset{1}{\cancel{2}}}{\underset{4}{\cancel{8}} \times \underset{5}{\cancel{5}}_1} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$(3) \frac{2}{3} \div \frac{5}{7} = \frac{2 \times 7}{3 \times 5} = \frac{14}{15}$$

$$\frac{14}{15}$$

$$(4) 1\frac{3}{4} \div \frac{7}{8} = \frac{\overset{1}{\cancel{7}} \times \overset{2}{\cancel{8}}}{\underset{1}{\cancel{4}} \times \underset{7}{\cancel{7}}_1} = 2$$

$$2$$

分数でわる計算は、わる数を逆数にしてかけます。

$$(5) \frac{1}{2} \times 0.6 = \frac{1 \times \overset{3}{\cancel{6}}}{\underset{2}{\cancel{2}} \times \underset{10}{\cancel{10}}_1} = \frac{3}{10}$$

$$\frac{3}{10} \left[ 0.3 \right]$$

$$(6) 4\frac{2}{5} \div 1.1 = \frac{\overset{2}{\cancel{2}} \times \overset{2}{\cancel{10}}}{\underset{1}{\cancel{5}} \times \underset{11}{\cancel{11}}_1} = 4$$

$$4$$

分数、小数、整数の混じったかけ算やわり算では、小数や整数を分数に直すと計算できます。

【別の解き方】  
 $0.5 \times 0.6 = 0.3$

$$(7) \frac{1}{2} \div 0.3 \times \frac{5}{6} = \frac{1 \times \overset{5}{\cancel{10}} \times 5}{\underset{2}{\cancel{2}} \times \underset{3}{\cancel{3}} \times 6} = \frac{25}{18} \left[ 1\frac{7}{18} \right]$$

$$\frac{25}{18} \left[ 1\frac{7}{18} \right]$$

$$(8) 21.6 + 10.8 \div 1.8 = 21.6 + 6 = 27.6$$

わり算から先に計算します。

$$27.6$$

$$(9) \frac{5}{6} - \frac{3}{4} \times \frac{4}{9} = \frac{5}{6} - \frac{\overset{1}{\cancel{3}} \times \overset{1}{\cancel{4}}}{\underset{1}{\cancel{4}} \times \underset{3}{\cancel{9}}_3} = \frac{5}{6} - \frac{1}{3} = \frac{5}{6} - \frac{2}{6} = \frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{2}{\cancel{6}}_2} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$(10) 6.4 - \frac{4}{5} \div 0.2 = 6.4 - \frac{\overset{2}{\cancel{4}} \times \overset{2}{\cancel{10}}}{\underset{1}{\cancel{5}} \times \underset{2}{\cancel{2}}_1} = 6.4 - 4 = 2.4$$

$$2.4$$

2

次の  を参考に、くふうして計算しましょう。

$$\begin{aligned} (a + b) \times c &= a \times c + b \times c \\ (a - b) \times c &= a \times c - b \times c \end{aligned}$$

(1)  $\left(\frac{5}{8} + \frac{5}{6}\right) \times \frac{6}{5}$

$$= \frac{\overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{4}{\cancel{8}}} \times \frac{\overset{3}{\cancel{5}}}{\underset{1}{\cancel{6}}} + \frac{\overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{1}{\cancel{6}}} \times \frac{\underset{1}{\cancel{6}}}{\underset{1}{\cancel{5}}}$$

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

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

(2)  $\left(\frac{2}{3} + \frac{1}{4}\right) \times 12$

$$= \frac{2}{\underset{1}{\cancel{3}}} \times \overset{4}{\cancel{12}} + \frac{1}{\underset{1}{\cancel{4}}} \times \overset{3}{\cancel{12}}$$

$$= 8 + 3$$

$$= 11$$

(3)  $\frac{3}{4} \times 5 + \frac{3}{4} \times 7$

$$= \frac{3}{4} \times (5 + 7)$$

$$= \frac{3}{\underset{1}{\cancel{4}}} \times \overset{3}{\cancel{12}}$$

$$= 9$$

(4)  $\frac{1}{6} \times \frac{2}{5} + \frac{4}{3} \times \frac{2}{5}$

$$= \left(\frac{1}{6} + \frac{4}{3}\right) \times \frac{2}{5}$$

$$= \left(\frac{1}{6} + \frac{8}{6}\right) \times \frac{2}{5}$$

$$= \frac{\overset{3}{\cancel{9}}}{\underset{1}{\cancel{6}}} \times \frac{\underset{1}{\cancel{2}}}{5} = \frac{3}{5}$$