

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。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$= 4$$

$$4$$

2

次の計算をしましょう。

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

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

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

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

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

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

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

$$= 20$$

$$20$$

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

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

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

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。

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

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