

1

次の計算をしましょう。

$$(1) \frac{2}{5} + \frac{1}{3} = \frac{6}{15} + \frac{5}{15}$$

$$= \frac{11}{15}$$

$$\frac{11}{15}$$

$$(2) \frac{5}{6} - \frac{1}{4} = \frac{10}{12} - \frac{3}{12}$$

$$= \frac{7}{12}$$

$$\frac{7}{12}$$

2

次の計算をしましょう。

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

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

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

$$(2) \frac{4}{5} \times \frac{3}{8} = \frac{\cancel{4} \times 3}{5 \times \cancel{8}_2}$$

$$= \frac{3}{10}$$

$$\frac{3}{10}$$

計算の途中で約分できるときは約分します。

$$(3) \frac{13}{7} \times \frac{14}{10} = \frac{13 \times \cancel{14}_2}{\cancel{7}_1 \times \cancel{10}_5}$$

$$= \frac{13}{5}$$

$$\frac{13}{5} \left[2\frac{3}{5} \right]$$

$$(4) \frac{2}{9} \times 4 = \frac{2 \times 4}{9}$$

$$= \frac{8}{9}$$

$$\frac{8}{9}$$

帯分数は仮分数に直してから計算します。

$$(5) 2\frac{7}{10} \times \frac{5}{9} = \frac{\cancel{2}_2 \times \cancel{7}_1 \times 5}{\cancel{10}_2 \times \cancel{9}_1}$$

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

$$\frac{3}{2} \left[1\frac{1}{2} \right]$$

$$(6) 2.8 \times \frac{2}{7} = \frac{\cancel{2}_2 \times \cancel{8}_2 \times \cancel{2}_1}{\cancel{10}_5 \times \cancel{7}_1}$$

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

$$\frac{4}{5}$$

3

次の計算をしましょう。

$$(1) \frac{3}{4} \div \frac{7}{8} = \frac{3 \times \cancel{8}_2}{\cancel{4}_1 \times 7}$$

$$= \frac{6}{7}$$

$$\frac{6}{7}$$

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

$$= \frac{10}{21}$$

$$\frac{10}{21}$$

(小数) × (分数) の計算では、小数を分数に直して計算します。

分数でわる計算は、わる数を逆数にしてかけます。

$$(3) \quad \frac{4}{5} \div 8 = \frac{\overset{1}{\cancel{4}} \times 1}{5 \times \underset{2}{\cancel{8}}}$$

$$= \frac{1}{10}$$

$$\boxed{\frac{1}{10}}$$

$$(4) \quad \frac{3}{10} \div \frac{9}{8} = \frac{\overset{1}{\cancel{3}} \times \overset{4}{\cancel{8}}}{\underset{5}{\cancel{10}} \times \underset{3}{\cancel{9}}}$$

$$= \frac{4}{15}$$

$$\boxed{\frac{4}{15}}$$

$$(5) \quad 3.6 \div \frac{8}{15} = \frac{\overset{9}{\cancel{36}} \times \overset{3}{\cancel{15}}}{\underset{2}{\cancel{10}} \times \underset{2}{\cancel{8}}}$$

$$= \frac{27}{4}$$

$$\boxed{\frac{27}{4} \left[6\frac{3}{4} \right]}$$

$$(6) \quad \frac{3}{14} \div 1\frac{5}{7} = \frac{\overset{1}{\cancel{3}} \times \overset{1}{\cancel{7}}}{\underset{2}{\cancel{14}} \times \underset{4}{\cancel{12}}}$$

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

$$\boxed{\frac{1}{8}}$$

$$1\frac{5}{7} = \frac{12}{7}$$

3

次の計算をしましょう。

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

$$= \frac{1 \times 1 \times 5}{3 \times 4 \times 3}$$

$$= \frac{5}{36}$$

$$\boxed{\frac{5}{36}}$$

$$(2) \quad \frac{7}{4} \div \frac{5}{8} \times \frac{13}{28} = \frac{7}{4} \times \frac{8}{5} \times \frac{13}{28}$$

$$= \frac{\overset{1}{\cancel{7}} \times \overset{1}{\cancel{8}} \times 13}{\underset{1}{\cancel{4}} \times 5 \times \underset{2}{\cancel{28}}}$$

$$= \frac{13}{10}$$

$$\boxed{\frac{13}{10} \left[1\frac{3}{10} \right]}$$