

計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{9} \times \frac{4}{9} = \frac{1 \times 4}{9 \times 9} \\ = \frac{4}{81}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{10} \times \frac{2}{9} = \frac{\cancel{3} \times 2}{10 \times \cancel{9}} \\ = \frac{1}{15}$$

$$\textcircled{3} \quad 1\frac{1}{4} \times \frac{3}{10} = \frac{5}{4} \times \frac{3}{10} \\ = \frac{\cancel{5} \times 3}{4 \times \cancel{10}} = \frac{3}{8}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{49}{60} \times \frac{8}{7} = \frac{\cancel{49} \times 8}{60 \times \cancel{7}} \\ = \frac{14}{15}$$

$$\textcircled{5} \quad 1\frac{2}{3} \times 7\frac{1}{2} = \frac{5}{3} \times \frac{15}{2} \\ = \frac{5 \times \cancel{15}}{\cancel{3} \times 2} = \frac{25}{2} \left(12\frac{1}{2} \right)$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{3}{4} \times \frac{7}{6} \times \frac{2}{7} = \frac{\cancel{3} \times \cancel{7} \times 2}{4 \times \cancel{6} \times \cancel{7}} \\ = \frac{1}{4}$$

$$\textcircled{7} \quad 1\frac{1}{5} \times 2.5 = \frac{6}{5} \times \frac{5}{2} \\ = \frac{\cancel{6} \times \cancel{5}}{\cancel{5} \times 2} = 3$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times 0.9 = \frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{9}{10} \\ = \frac{1 \times \cancel{2} \times \cancel{9}}{2 \times \cancel{3} \times 10} = \frac{3}{10}$$

$$\textcircled{9} \quad 3\frac{1}{4} \times \frac{16}{21} \times \frac{7}{9} = \frac{13}{4} \times \frac{16}{21} \times \frac{7}{9} \\ = \frac{13 \times \cancel{16} \times \cancel{7}}{\cancel{4} \times \cancel{21} \times 9} = \frac{52}{27} \left(1\frac{25}{27} \right)$$

$$\textcircled{10} \quad 1\frac{1}{6} \times \frac{1}{7} \times 12 = \frac{7}{6} \times \frac{1}{7} \times \frac{12}{1} \\ = \frac{7 \times 1 \times \cancel{12}}{\cancel{6} \times 7 \times 1} = 2$$

計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad 3 \times \frac{7}{8} = \frac{3 \times 7}{8}$$

$$= \frac{21}{8} \left(2\frac{5}{8} \right)$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{2}{5} \times \frac{7}{4} = \frac{\overset{1}{2} \times 7}{5 \times \underset{2}{4}}$$

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

$$\textcircled{3} \quad \frac{9}{10} \times \frac{16}{15} = \frac{\overset{3}{\cancel{9}} \times \overset{8}{\cancel{16}}}{\underset{5}{\cancel{10}} \times \underset{5}{\cancel{15}}}$$

$$= \frac{24}{25}$$

$$\textcircled{4} \quad 2\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{8} = \frac{11}{4} \times \frac{9}{8}$$

$$= \frac{99}{32} \left(3\frac{3}{32} \right)$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{12}{7} \times \frac{14}{9} = \frac{\overset{4}{\cancel{12}} \times \overset{2}{\cancel{14}}}{\underset{1}{\cancel{7}} \times \underset{3}{\cancel{9}}}$$

$$= \frac{8}{3} \left(2\frac{2}{3} \right)$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{3}{5} \times \frac{6}{7} \times \frac{7}{9} = \frac{\overset{1}{\cancel{3}} \times \overset{2}{\cancel{6}} \times \overset{1}{\cancel{7}}}{5 \times \underset{3}{\cancel{7}} \times \underset{3}{\cancel{9}}}$$

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

$$\textcircled{7} \quad \frac{4}{7} \times 1\frac{5}{9} \times \frac{3}{4} = \frac{4}{7} \times \frac{14}{9} \times \frac{3}{4}$$

$$= \frac{\overset{1}{\cancel{4}} \times \overset{2}{\cancel{14}} \times \overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{1}{\cancel{7}} \times \underset{3}{\cancel{9}} \times \underset{1}{\cancel{4}}} = \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{8} \quad 1.4 \times \frac{4}{21} \times 0.25 = \frac{7}{5} \times \frac{4}{21} \times \frac{1}{4}$$

$$= \frac{\overset{1}{\cancel{7}} \times \overset{1}{\cancel{4}} \times \overset{1}{\cancel{1}}}{5 \times \underset{3}{\cancel{21}} \times \underset{1}{\cancel{4}}} = \frac{1}{15}$$

$$\textcircled{9} \quad 2.4 \times 1\frac{1}{9} = \frac{12}{5} \times \frac{10}{9}$$

$$= \frac{\overset{4}{\cancel{12}} \times \overset{2}{\cancel{10}}}{\underset{1}{\cancel{5}} \times \underset{3}{\cancel{9}}} = \frac{8}{3} \left(2\frac{2}{3} \right)$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{3}{8} \times \frac{10}{27} \times 0.75 = \frac{3}{8} \times \frac{10}{27} \times \frac{3}{4}$$

$$= \frac{\overset{1}{\cancel{3}} \times \overset{5}{\cancel{10}} \times \overset{1}{\cancel{3}}}{8 \times \underset{9}{\cancel{27}} \times \underset{2}{\cancel{4}}} = \frac{5}{48}$$

□ 1

次のかけ算の式を、積の大きい順にならべかえましょう。

ア $80 \times \frac{5}{3}$

イ $80 \times \frac{2}{3}$

ウ 80×1

エ $80 \times 2\frac{1}{3}$

かける数を大きい順にならべると $2\frac{1}{3} > \frac{5}{3} > 1 > \frac{2}{3}$ (エ ア ウ イ)

□ 2

次の面積や体積を求めましょう。

- ① 1辺の長さが
- $\frac{5}{6}$
- mの正方形の面積

$$\frac{5}{6} \times \frac{5}{6} = \frac{25}{36}$$

($\frac{25}{36}$ m²)

- ② 縦
- $\frac{3}{5}$
- m、横
- $\frac{10}{21}$
- m、高さ
- $\frac{7}{9}$
- mの直方体の体積

$$\frac{3}{5} \times \frac{10}{21} \times \frac{7}{9} = \frac{2}{9}$$

($\frac{2}{9}$ m³)

□ 3

次の()にあてはまる数をかきましょう。⑤⑥は分数で答えましょう。

① $\frac{1}{6}$ 時間 = (10) 分

② $\frac{3}{4}$ 時間 = (45) 分

③ $\frac{2}{3}$ 分 = (40) 秒

④ $\frac{3}{10}$ 分 = (18) 秒

⑤ 12分 = ($\frac{1}{5}$) 時間

⑥ 30秒 = ($\frac{1}{2}$) 分

□ 4

逆数を求めましょう。

① $\frac{3}{7}$ ($\frac{7}{3}$) $\left[2\frac{1}{3} \right]$

② $1\frac{1}{8}$ ($\frac{8}{9}$)

③ 0.4 ($\frac{5}{2}$) $\left[2\frac{1}{2} \right]$

④ 2.5 ($\frac{2}{5}$)

□ 1

次のかけ算の式を、積の小さい順にならべかえましょう。

ア 30×1

イ $30 \times \frac{5}{7}$

ウ $30 \times 2\frac{4}{7}$

エ $30 \times \frac{9}{7}$

かける数を小さい順にならべると $\frac{5}{7} < 1 < \frac{9}{7} < 2\frac{4}{7}$ (イ ア エ ウ)

□ 2

次の面積や体積を求めましょう。

- ① 1辺の長さが $\frac{3}{8}$ mの正方形の面積

$$\frac{3}{8} \times \frac{3}{8} = \frac{9}{64}$$

($\frac{9}{64}\text{m}^2$)

- ② 縦 $\frac{1}{3}$ m、横 $\frac{3}{4}$ m、高さ $\frac{1}{2}\frac{5}{4}$ mの直方体の体積

$$\frac{1}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}\frac{5}{4} = \frac{1}{9}\frac{5}{6}\frac{5}{3} = \frac{5}{32}$$

($\frac{5}{32}\text{m}^3$)

□ 3

次の()にあてはまる数をかきましょう。⑤⑥は分数で答えましょう。

① $\frac{1}{3}$ 時間 = (20) 分

② $\frac{1}{4}$ 時間 = (15) 分

③ $\frac{7}{12}$ 分 = (35) 秒

④ $\frac{1}{15}$ 分 = (4) 秒

⑤ 21分 = ($\frac{7}{20}$) 時間

⑥ 45秒 = ($\frac{3}{4}$) 分

□ 4

逆数を求めましょう。

① $\frac{2}{9}$ ($\frac{9}{2}$) $\left[4\frac{1}{2} \right]$

② $2\frac{3}{5}$ ($\frac{5}{13}$)

③ 0.25 (4)

④ 0.3 ($\frac{10}{3}$) $\left[3\frac{1}{3} \right]$