①
$$\frac{15}{13} \div \frac{2}{7} = 4\frac{1}{26}$$
 ② $\frac{11}{6} \div \frac{3}{5} = 3\frac{1}{18}$ ③ $\frac{5}{4} \div \frac{8}{7} = 1\frac{3}{32}$ ④ $\frac{7}{3} \div \frac{5}{2} = \frac{14}{15}$ ⑤ $\frac{11}{8} \div \frac{2}{3} = 2\frac{3}{16}$

- 2. 다음 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?
 - ① $5 \div \frac{1}{4}$ ④ $18 \div \frac{1}{3}$
 - ② $8 \div \frac{1}{7}$ ③ $20 \div \frac{1}{2}$

 $\bigcirc 3 2 \div \frac{1}{9}$

②
$$8 \div \frac{1}{7} = 8 \times 7 = 56$$

③ $2 \div \frac{1}{9} = 2 \times 9 = 18$

$$4 \ 18 \div \frac{1}{3} = 18 \times 3 = 54$$

①
$$\frac{4}{9}$$
 개 ② $1\frac{3}{4}$ 개 ③ $2\frac{1}{4}$ 개 ④ $2\frac{3}{4}$ 개 ⑤ $3\frac{1}{4}$ 개

해설
$$(1 명이 먹을 수 있는 사과의 개수)$$
$$= (사과의 개수)÷ (사람 수)$$
$$= 9÷4=9×\frac{1}{4}=\frac{9}{4}=2\frac{1}{4}$$
(개)

4. 4÷3과 몫이 같은 식을 모두 고르시오.

$$\begin{array}{c}
\boxed{1} \quad \frac{2}{5} \div \frac{1}{5} \\
\boxed{3} \quad \frac{8}{9} \div \frac{6}{9}
\end{array}$$

②
$$\frac{3}{4} \div \frac{4}{5}$$

③ $\frac{6}{8} \div \frac{5}{8}$

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

$$\textcircled{1} \quad \frac{2}{5} \div \frac{1}{5} = 2 \div 1 = 2$$

$$② \frac{3}{4} \div \frac{4}{5} = \frac{15}{20} \div \frac{16}{20} = 15 \div 16 = \frac{15}{16}$$

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

$$\textcircled{4} \ \frac{8}{9} \div \frac{6}{9} = 8 \div 6 = 1\frac{1}{3}$$

따라서 $4 \div 3$ 과 몫이 같은 식은 ③, ④입니다.

(1)
$$\frac{4}{3} \div \frac{4}{3} = 18 \div 9 = 18 = 18 \div 9 =$$

①
$$\frac{4}{18} \div \frac{4}{9} = 18 \div 9 = 2$$

③ $10 \div \frac{2}{5} = 10 \div 2 \div 5 = 1$
⑤ $\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} = 2 \times \frac{4}{3} = 2\frac{2}{3}$

$$\boxed{3} \quad \frac{1}{2} \div \frac{3}{4} = 2 \times \frac{4}{3} = 2\frac{4}{3}$$

$$2 \frac{9}{10} \div \frac{20}{27}$$

$$\frac{5}{12} \div \frac{7}{24}$$

①
$$\frac{4}{18} \div \frac{4}{9} = \frac{4}{18} \div \frac{8}{18} = 4 \div 8 = \frac{1}{2}$$

② $\frac{9}{10} \div \frac{20}{27} = \frac{9}{10} \times \frac{27}{20} = 1\frac{43}{200}$

$$3 \ 10 \div \frac{2}{5} = 10 \div 2 \times 5 = 25$$

$$2\frac{4}{7} \times \square \times 3$$

 $\Im 1\frac{5}{9}$

 $2\frac{4}{7} \times \square \times 3 = 7\frac{4}{5}$

$$\frac{18}{7} \times \square \times 3 = \frac{39}{5}$$

$$\frac{54}{7} \times \square = \frac{39}{5}$$

$$\square = \frac{39}{5} \div \frac{54}{7} = \frac{\cancel{39}}{\cancel{5}} \times \frac{7}{\cancel{54}} = \frac{91}{90}$$

① $\frac{1}{9}$ ② $1\frac{1}{9}$ ③ $1\frac{2}{9}$ ④ $1\frac{4}{9}$

7. 어떤 수를
$$\frac{5}{8}$$
로 나누어야 할 것을 잘못하여 $\frac{4}{5}$ 를 곱하였더니 $2\frac{5}{12}$ 가 되었습니다. 바르게 계산하면 몫은 얼마입니까?

 $3\frac{5}{6}$ $4\frac{5}{24}$

따라서 바르게 계산하면

 $\frac{145}{48} \div \frac{5}{8} = \frac{145}{48} \times \frac{8}{5} = \frac{29}{6} = 4\frac{5}{6}$

① $1\frac{5}{24}$ ② 4

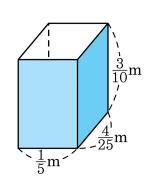
어떤 직육면체의 가로의 길이를 $\frac{1}{2}$ 배, 세로의 길이를 $\frac{3}{5}$ 배, 높이를 $2\frac{1}{2}$ 배 했더니, 처음 직육면체의 부피보다 $65\,\mathrm{cm}^3$ 줄었습니다. 처음 직육면체의 부피는 얼마입니까?

□ : cm^3 □ 정답: $260\,\mathrm{cm}^3$

(변한 부피) =(처음 부피)
$$\times \frac{1}{2} \times \frac{3}{5} \times \frac{5}{2}$$

=(처음 부피) $\times \frac{3}{4}$
따라서 줄어든 부피는 처음 직육면체의 부피의 $\frac{1}{4}$ 입니다.
그러므로, 처음 직육면체의 부피는 $65 \div \frac{1}{4} = 65 \times 4 = 260 \text{ (cm}^3\text{)}$

9. 다음 그림과 같은 물통에 물이 $7\frac{4}{5}$ L들어 있습니다. 물을 더 넣어 물통에 물을 가득 채우려면 $\frac{1}{20}$ L 그릇으로 최소한 몇 번 부어야 하는지



번

▶ 답:

구하시오.

➢ 정답: 36<u>번</u>

 $1 \text{m}^3 = 1000 \text{L}$

(물통의 들이) = $\frac{1}{5} \times \frac{4}{25} \times \frac{3}{10} \times 1000 = 9\frac{3}{5}(L)$

더 넣어야 할 물의 양은 $9\frac{3}{5} - 7\frac{4}{5} = 1\frac{4}{5}(L)$ 이므로 $\frac{1}{20}(L)$ 그릇

으로 최소한 $1\frac{4}{5} \div \frac{1}{20} = 36(번)$ 부어야 합니다.

10. 가로가 $2 \, \mathrm{m}$, 세로가 $2 \, \frac{3}{5} \, \mathrm{m}$ 인 직사각형 모양의 벽을 칠하는 데 $\frac{13}{15} \, \mathrm{L}$ 의 페인트가 사용되었습니다. $7 \, \frac{1}{3} \, \mathrm{L}$ 의 페인트로 칠할 수 있는 벽의 넓이는 몇 m^2 입니까?

답: <u>m</u>²

벽의 넓이 :
$$2 \times 2\frac{3}{5} = 2 \times \frac{13}{5} = \frac{26}{5} \text{(m}^2\text{)}$$
 1 m^2 의 벽을 칠하는 데 사용한 페인트의 양 :
$$\frac{13}{15} \div \frac{26}{5} = \frac{\cancel{18}}{\cancel{15}} \times \frac{\cancel{5}}{\cancel{26}} = \frac{1}{6} \text{(L)}$$

따라서
$$7\frac{1}{3}$$
 L의 페인트로 칠할 수 있는 벽의 넓이는

$$7\frac{1}{3} \div \frac{1}{6} = \frac{22}{3} \times \cancel{6} = 44 \text{ (m}^2\text{)}$$