

1. 다음 식을 계산하시오.

$$2\frac{2}{7} \div 2.4$$

- ①  $\frac{19}{20}$     ②  $\frac{21}{19}$     ③  $\frac{19}{21}$     ④  $\frac{21}{20}$     ⑤  $\frac{20}{21}$

해설

$$2\frac{2}{7} \div 2.4 = \frac{16}{7} \div \frac{24}{10} = \frac{16}{7} \times \frac{10}{24} = \frac{20}{21}$$

2. 소수를 분수로 고쳐서 계산하시오.

$$8\frac{1}{3} \div 0.17$$

- ①  $40\frac{1}{5}$     ②  $40\frac{1}{51}$     ③  $41\frac{1}{51}$     ④  $41\frac{1}{5}$     ⑤  $49\frac{1}{51}$

해설

$$\begin{aligned} 8\frac{1}{3} \div 0.17 &= \frac{25}{3} \div \frac{17}{100} \\ &= \frac{25}{3} \times \frac{100}{17} = \frac{2500}{51} = 49\frac{1}{51} \end{aligned}$$

3. 어떤 수에  $2\frac{1}{3}$  을 곱하였더니 7.21 이 되었습니다. 다음 중 어떤 수는 얼마인지 고르시오.

- ①  $2\frac{9}{10}$     ②  $2\frac{9}{100}$     ③  $3\frac{9}{10}$     ④  $3\frac{9}{100}$     ⑤  $4\frac{9}{100}$

해설

$$(\text{어떤수}) \times 2\frac{1}{3} = 7.21$$

$$(\text{어떤수}) = 7.21 \div 2\frac{1}{3}$$

$$(\text{어떤수}) = \frac{721}{100} \div \frac{7}{3}$$

$$(\text{어떤수}) = \frac{721}{100} \times \frac{3}{7}$$

$$= \frac{309}{100}$$

$$= 3\frac{9}{100}$$

4. 다음을 계산하시오.

$$\frac{4}{7} \times 14 \div \left( \frac{1}{4} + 1.35 \right) - \frac{5}{18}$$

- ①  $4\frac{5}{18}$     ②  $4\frac{7}{18}$     ③  $4\frac{11}{18}$     ④  $4\frac{13}{18}$     ⑤  $4\frac{17}{18}$

**해설**

괄호를 먼저 계산하고, 곱셈과 나눗셈을 차례로 계산한 후, 뺄셈을 계산한다. 이 때, 곱셈과 나눗셈이 함께있는 경우 모두 분수의 곱셈으로 고친후 한꺼번에 계산하면 계산 과정이 간단해 집니다.

$$\begin{aligned} & \frac{4}{7} \times 14 \div \left( \frac{1}{4} + 1.35 \right) - \frac{5}{18} \\ &= \frac{4}{7} \times 14 \div (0.25 + 1.35) - \frac{5}{18} \\ &= \frac{4}{7} \times 14 \div 1.6 - \frac{5}{18} \\ &= \frac{4}{7} \times 14 \times \frac{10}{16} - \frac{5}{18} \\ &= 5 - \frac{5}{18} = 4\frac{13}{18} \end{aligned}$$

5. 우유 한 병을 6 명이  $\frac{3}{20}$ L 씩 똑같이 나누어 먹었더니  $1\frac{11}{40}$ L 가 남았습니다. 우유 한 병은 몇 L인지 고르시오.

- ① 2.35L                      ②  $1\frac{3}{10}$ L                      ③ 1.73L

- ④ 0.9L                      ⑤  $2\frac{7}{40}$ L

**해설**

한 명이  $\frac{3}{20}$ L 씩 먹은 것이므로 6 명이 먹은 양은  $\Rightarrow \frac{3}{20} \times 6$   
우유 한 병의 양은 6 명이 먹은 우유의 양과 남은 우유의 양의 합입니다.

(우유 한 병의 양) = (6 명이 먹은 양) + (남은 양)

$$= \frac{3}{20} \times 6 + 1\frac{11}{40}$$

$$= \frac{9}{10} + 1\frac{11}{40} = 2\frac{7}{40}$$