1. 다음 식을 계산하시오.

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

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

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

2. 소수를 분수로 고쳐서 계산하시오.

$$\frac{5}{8} \div 0.5$$

- ① 1
- $@ \frac{3}{4}$   $@ 1\frac{1}{4}$   $@ 1\frac{1}{5}$   $@ \frac{5}{6}$

해설 
$$\frac{5}{8} \div 0.5 = \frac{5}{8} \div \frac{5}{10} = \frac{5}{8} \times \frac{10}{5} = 1\frac{1}{4}$$

3. 소수를 분수로 고쳐서 계산한 값을 구하면 얼마입니까?

$$2\frac{1}{8} \div 3.4$$

- ①  $\frac{1}{8}$  ②  $\frac{3}{8}$  ③  $\frac{5}{8}$  ④  $\frac{7}{8}$  ⑤  $\frac{9}{8}$

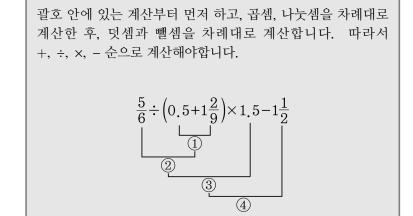
기설 
$$2\frac{1}{8} \div 3.4 = \frac{17}{8} \div \frac{34}{10} = \frac{17}{8} \times \frac{10}{34} = \frac{5}{8}$$

다음 식의 계산 순서로 바른 것을 고르시오. **4.** 

$$\frac{5}{6} \div \left(0.5 + 1\frac{2}{9}\right) \times 1.5 - 1\frac{1}{2}$$

④ -, x, +, ÷ ⑤ x, -, +, ÷

① ÷, +, ×, - ② +, ×, -, ÷ ③+, ÷, ×, -



- 5. 다음 중  $\left(3\frac{1}{6} 0.5\right) \div 8 + 2\frac{2}{3} \times \frac{1}{4}$  에서 가장 먼저 계산해야 할 것은 어느 것입니까?
- ①  $8 + 2\frac{2}{3}$  ②  $2\frac{2}{3} \times \frac{1}{4}$  ③  $3\frac{1}{6} 0.5$  ④  $8 \times \frac{1}{4}$  ⑤  $0.5 \div 8$

괄호가 있는 혼합 계산은 괄호 안을 먼저 계산합니다. 따라서  $3\frac{1}{6} - 0.5$  를 가장 먼저 계산해야합니다.

- 6.  $1\frac{4}{5} \frac{8}{25} \div 2 \times 1\frac{1}{4}$  에서 가장 먼저 계산해야 할 것은 어느 것입니까?
  - ①  $1\frac{4}{5} \frac{8}{25}$  ②  $\frac{8}{25} \div 2$  ③  $2 \times 1\frac{1}{4}$  ④  $\frac{8}{25} \times 1\frac{1}{4}$  ⑤  $1\frac{4}{5} \times 1\frac{1}{4}$

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧 셈과 뺄셈은 나중에 계산합니다. 곱셈과 나눗셈은 왼쪽에서부터 순서대로 계산합니다. 따라서  $\frac{8}{25} \div 2$  를 가장 먼저 계산해야 합니다.

7. 다음 나눗셈에서 분수를 소수로 고쳐 계산할 때, 몫을 소수 둘째 자리 에서 반올림하여 구하시오.

$$3\frac{5}{8} \div 0.7$$

① 5 ② 5.18 ③ 5.2 ④ 5.38 ⑤ 5.178

 $3\frac{5}{8}\div 0.7=3.625\div 0.7=5.17\cdots$   $5.17\cdots$  를 소수 둘째 자리에서 반올림하면 5.2입니다.

8. 다음 나눗셈에서 분수를 소수로 고쳐서 계산할 때, 몫을 소수 둘째 자리에서 반올림하여 구하시오.

$$3\frac{5}{8} \div 0.7$$

① 5.1 ② 5.2 ③ 5.3 ④ 5.4 ⑤ 5.5

 $3\frac{5}{8} \div 0.7 = 3.625 \div 0.7 = 5.17 \dots \rightarrow 5.2$ 

- 9. 다음 나눗셈 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?
  - ①  $0.4 \div \frac{1}{8}$  ②  $0.4 \div \frac{1}{5}$  ③  $0.4 \div \frac{1}{6}$  ④  $0.4 \div \frac{1}{2}$

④ 나누어지는 수가 같을 때 나누는 수가 작을수록 몫은 커집니

- 10. 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 (어떤수)× $2\frac{1}{3} = 7.21$ (어떤수)=  $7.21 \div 2\frac{1}{3}$ (어떤수)=  $\frac{721}{100} \div \frac{7}{3}$ (어떤수) =  $\frac{721}{100} \times \frac{3}{7}$ =  $\frac{309}{100}$ =  $3\frac{9}{100}$  11. 길이가  $2.56\,\mathrm{m}$ 인 철사가 있습니다. 이 철사를  $\frac{2}{25}\,\mathrm{m}$  씩 자르면 모두 몇 도막이 되겠습니까?

- ③ 35도막
- ① 25도막 ② 28도막 ③ 30도막

 $2.56 \div \frac{2}{25} = \frac{256}{100} \times \frac{25}{2} = 32$  (도막)

- 12. 다음 중에서 계산 순서를 바꾸어도 계산 결과가 같은 것은 어느 것입 니까?
- ①  $1\frac{1}{4} \div 0.7 + \frac{2}{5}$  ②  $2\frac{3}{4} \times 0.8 \times \frac{2}{5}$  ③  $0.8 \div 0.7 \times \frac{3}{4}$  ④  $0.9 \times 2\frac{3}{5} \div 0.7$  ⑤  $2.6 \frac{2}{5} \div 0.5$

곱셈과 덧셈만 있는 경우 순서를 바꿔도 계산한 결과는 같습니다.

- 13. 여진이네 집에는 넓이가  $7.54 \,\mathrm{m}^2$  인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 꽃밭의 가로의 길이가  $7\frac{1}{4}$  m일 때, 세로의 길이를 구하시오.
- ①  $1.4 \,\mathrm{m}$  ②  $\frac{1}{25} \,\mathrm{m}$  ③  $1.04 \,\mathrm{m}$  ④  $1\frac{1}{5} \,\mathrm{m}$  ⑤  $1.08 \,\mathrm{m}$

(직사각형의 넓이)=(가로)×(세로) (세로)=(직사각형의 넓이)÷(가로) =7.54 ÷  $7\frac{1}{4}$ = $\frac{754}{100} \times \frac{4}{29}$ = $1\frac{1}{25}$ (= 1.04)(m)

- 14. 다음 중 분수를 소수로 고쳐서 계산할 때 정확한 값을 알 수 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?
- ①  $1\frac{3}{4} \div 0.25$  ②  $7\frac{2}{5} \div 0.5$  ③  $3\frac{1}{2} \div 0.25$  ④ ①  $2.25 \div 1\frac{3}{5}$

- ①  $1\frac{3}{4} \div 0.25 = 1.75 \div 0.25 = 7$
- ②  $7\frac{2}{5} \div 0.5 = 7.4 \div 0.5 = 14.8$
- $3\frac{1}{2} \div 0.25 = 3.5 \div 0.25 = 14$ ④  $1\frac{5}{7} \div 0.9 = 1.714 \cdots \div 0.9$ , 소수로 고쳐서 계산할 때 정확한
- ~ 값을 구할 수 없습니다.

15. 다음 중 계산 결과가 서로 같은 것을 고르시오.

① 
$$2\frac{1}{2} \div 0.3 \div 1\frac{1}{4}$$
 ②  $2\frac{1}{2} \div 0.3 \times 1\frac{1}{4}$  ③  $0.3 \div 1\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{2}$  ④  $1\frac{1}{4} \div 0.3 \div 2\frac{1}{2}$  ⑤  $\frac{4}{5} \times 2\frac{1}{2} \div 0.3$ 

① 
$$2\frac{1}{2} \div 0.3 \div 1\frac{1}{4} = \frac{5}{2} \times \frac{10}{3} \times \frac{4}{5} = 6\frac{2}{3}$$
  
②  $2\frac{1}{2} \div 0.3 \times 1\frac{1}{4} = \frac{5}{2} \times \frac{10}{3} \times \frac{5}{4} = \frac{125}{12} = 10\frac{5}{12}$   
③  $0.3 \div 1\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{2} = \frac{3}{10} \times \frac{4}{5} \times \frac{5}{2} = \frac{3}{5}$   
④  $1\frac{1}{4} \div 0.3 \div 2\frac{1}{2} = \frac{5}{4} \times \frac{10}{3} \times \frac{2}{5} = 1\frac{2}{3}$   
⑤  $\frac{4}{5} \times 2\frac{1}{2} \div 0.3 = \frac{4}{5} \times \frac{5}{2} \times \frac{10}{3} = 6\frac{2}{3}$