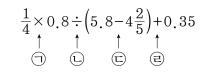
1. 먼저 계산해야하는 것을 찾아서 차례대로 기호를 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

답:

▶ 답:

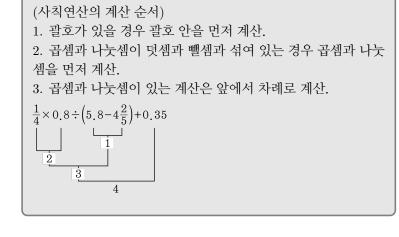
▷ 정답: ⑤

▷ 정답 : □

▷ 정답: □

▷ 정답: ②

- 해석 \_\_\_\_



2. 다음 중 가장 먼저 계산해야 하는 식은 어느 것입니까?

$$4\frac{3}{5} \times \left(3.25 - 1\frac{1}{4}\right) \div 0.8$$

- ①  $4\frac{3}{5} \div 0.8$  ②  $4\frac{3}{5} \times 1\frac{1}{4}$  ③  $3.25 \div 0.8$  ③  $1\frac{1}{4} \div 0.8$
- ( ) 안의 식을 가장 먼저 계산하고, 곱셈이나 나눗셈을

계산하고, 덧셈이나 뺄셈을 계산합니다. 따라서  $3.25 - 1\frac{1}{4}$  를 가장 먼저 계산해야합니다.

3. 안에 알맞은 수들의 합을 구하시오.

$$4.2 \div 1.4 \times \frac{2}{5} = \frac{\square}{10} \div \frac{\square}{10} \times \frac{2}{5}$$
$$= \frac{\square}{10} \times \frac{10}{\square} \times \frac{2}{5} = \frac{\square}{5} = \square$$

▷ 정답: 119.2

▶ 답:

소수를 분수로 고쳐서 계산합니다.  $4.2 \div 1.4 \times \frac{2}{5} = \frac{42}{10} \div \frac{14}{10} \times \frac{2}{5}$ 

 $= \frac{42}{10} \times \frac{10}{14} \times \frac{2}{5} = \frac{6}{5} = 1.2$ 

42, 14, 42, 14, 6, 1.2 이므로 42+14+42+14+6+1.2=119.2입니다.

4. 다음을 계산하여 소수로 나타내시오.

$$16.96 \div \left(1\frac{4}{5} + 3\frac{1}{2}\right)$$

▶ 답:

▷ 정답: 3.2

 $16.96 \div \left(1\frac{4}{5} + 3\frac{1}{2}\right)$   $= 16.96 \div \left(1\frac{8}{10} + 3\frac{5}{10}\right)$   $= 16.96 \div 5\frac{3}{10} = \frac{1696}{100} \div \frac{53}{10}$   $= \frac{1696}{100} \times \frac{10}{53} = \frac{16}{5} = 3\frac{1}{5} = 3.2$ 

$$3.5 \times 1\frac{1}{2} - 6.5 \div 2\frac{1}{2}$$

▶ 답:

ightharpoonup 정답:  $2\frac{13}{20}$ 

$$3.5 \times 1\frac{1}{2} - 6.5 \div 2\frac{1}{2}$$
$$= 3.5 \times 1.5 - 6.5 \div 2.5$$

$$= 5.25 - 2.6 = 2.65 \left( = 2\frac{13}{20} \right)$$

6.  $1\frac{1}{4} \times 4.4 - 1\frac{1}{2} \div \frac{5}{4}$  를 계산하여 소수로 답하시오.

답:

▷ 정답: 4.3

$$1\frac{1}{4} \times 4.4 - 1\frac{1}{2} \div \frac{5}{4} = \frac{5}{4} \times \frac{44}{10} - \frac{3}{2} \times \frac{4}{5}$$
$$= \frac{11}{2} - \frac{6}{5} = 5.5 - 1.2 = 4.3$$

7. 안에 알맞은 수를 차례로 써넣은 것은 어느 것입니까?

$$1.75 \times \left(1\frac{4}{5} - 1.4\right) \div \frac{4}{5} - 0.5$$

$$= \frac{175}{100} \times \left(\frac{9}{5} - \frac{\square}{10}\right) \div \frac{4}{5} - \frac{5}{10}$$

$$= \frac{7}{4} \times \frac{\square}{5} \times \frac{5}{4} - \frac{5}{10}$$

$$= \boxed{\square} - \frac{1}{2} = \boxed{\square}$$

① 
$$7, 2, \frac{7}{8}, \frac{3}{8}$$
 ②  $7, 2, \frac{8}{7}, \frac{3}{8}$  ③  $14, 2, \frac{7}{8}, \frac{3}{8}$  ④  $14, 2, \frac{8}{7}, \frac{3}{8}$ 

$$1.75 \times \left(1\frac{4}{5} - 1.4\right) \div \frac{4}{5} - 0.5$$

$$= \frac{175}{100} \times \left(\frac{9}{5} - \frac{14}{10}\right) \div \frac{4}{5} - \frac{5}{10}$$

$$= \frac{7}{4} \times \frac{2}{5} \times \frac{5}{4} - \frac{5}{10}$$

$$= \frac{7}{8} - \frac{1}{2} = \frac{3}{8}$$

$$1\frac{3}{4} \div 0.5 \times 2.4$$

- ①  $4\frac{2}{5}$  ②  $5\frac{2}{5}$  ③  $6\frac{2}{5}$  ④  $7\frac{2}{5}$  ⑤  $8\frac{2}{5}$

해설  $1\frac{3}{4} \div 0.5 \times 2.4 = \frac{7}{4} \times \frac{10}{5} \times \frac{24}{10} = \frac{42}{5} = 8\frac{2}{5}$ 

9. 다음을 바르게 계산한 것은 어느 것인지 고르시오.

$$3\frac{3}{5} \div (1\frac{3}{4} - 1.15) \times 2.4 - 4\frac{7}{10}$$

- ①  $3\frac{1}{4}$  ②  $9\frac{2}{5}$  ③  $1\frac{1}{7}$  ④  $9\frac{5}{6}$  ⑤  $9\frac{7}{10}$

$$\frac{3}{3-\div(1--1)}$$

해설 
$$3\frac{3}{5} \div (1\frac{3}{4} - 1.15) \times 2.4 - 4\frac{7}{10}$$

$$= 3\frac{3}{5} \div (1\frac{3}{4} - 1\frac{15}{100}) \times \frac{24}{10} - 4\frac{7}{10}$$

$$= 3\frac{3}{5} \div \frac{6}{10} \times \frac{24}{10} - 4\frac{7}{10}$$

$$= \frac{18}{5} \times \frac{10}{6} \times \frac{24}{10} - 4\frac{7}{10}$$
$$= \frac{72}{5} - \frac{47}{10}$$

$$= \frac{97}{10} = 9\frac{7}{10}$$

10. 안에 알맞은 수들의 합을 구하시오.

$$3.3 + \left(3.75 - \frac{3}{4}\right) + 6.4 \div 1\frac{3}{5} = 3.3 + \square + \square = \square$$

답:

▷ 정답: 17.3

$$3.3 + \left(3.75 - \frac{3}{4}\right) + 6.4 \div 1\frac{3}{5} = 3.3 + 3 + 4 = 10.3$$
$$3 + 4 + 10.3 = 17.3$$

11. 다음 안에 들어갈 수를 구하시오.

$$4\frac{1}{4} + \left(5\frac{1}{2} - 2.5\right) \times 1\frac{3}{5} \div 0.7 = 11\frac{3}{\Box}$$

 답:

 ▷ 정답:
 28

• --

 $4\frac{1}{4} + \left(5\frac{1}{2} - 2.5\right) \times 1\frac{3}{5} \div 0.7$   $= \frac{17}{4} + \left(\frac{11}{2} - \frac{25}{10}\right) \times \frac{8}{5} \div \frac{7}{10}$   $= \frac{17}{4} + 3 \times \frac{8}{5} \times \frac{10}{7} = \frac{17}{4} + \frac{48}{7} = 11\frac{3}{28}$ 따라서 28입니다.

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

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

괄호를 먼저 계산하고, 곱셈과 나눗셈을 차례로 계산한 후, 뺄셈 을 계산한다.이 때, 곱셈과 나눗셈이 함께있는 경우 모두 분수의 곱셈으로 고친후 한꺼번에 계산하면 계산 과정이 간단해 집니다.  $\frac{4}{7} \times 14 \div \left(\frac{1}{4} + 1.35\right) - \frac{5}{18}$ 

$$= \frac{4}{7} \times 14 \div (0.25 + 1.35) - \frac{5}{18}$$
$$= \frac{4}{7} \times 14 \div 1.6 - \frac{5}{18}$$

$$= \frac{4}{7} \times 14 \div 1.6 - \frac{5}{18}$$

$$= \frac{4}{7} \times 14 \times \frac{10}{16} - \frac{5}{18}$$

$$= 5 - \frac{5}{18} = 4\frac{13}{18}$$

$$= 5 - \frac{1}{18} = 4\frac{1}{18}$$

$$20 - 5\frac{1}{10} \div 1.7 \times (4.2 + 0.8)$$

▶ 답:

▷ 정답: 5

$$20 - 5\frac{1}{10} \div 1.7 \times (4.2 + 0.8)$$

$$= 20 - \frac{51}{10} \div \frac{17}{10} \times 5$$

$$= 20 - \frac{51}{10} \times \frac{10}{17} \times 5$$

$$= 20 - 15 = 5$$

14. 다음 계산을 하고 소수로 나타내시오.

$$\frac{5}{6} \div 0.5 + 1\frac{2}{9} \times 1.5 - \frac{1}{4}$$

답:▷ 정답: 3.25

 $\frac{5}{6} \div 0.5 + 1\frac{2}{9} \times 1.5 - \frac{1}{4}$   $= \frac{5}{6} \div \frac{5}{10} + \frac{11}{9} \times \frac{15}{10} - \frac{1}{4}$   $= \frac{5}{6} \times \frac{10}{5} + \frac{11}{9} \times \frac{15}{10} - \frac{1}{4}$   $= \frac{5}{3} + \frac{11}{6} - \frac{1}{4} = \frac{7}{2} - \frac{1}{4} = 3\frac{1}{4} = 3.25$ 

15. 다음을 계산하여 소수로 나타내시오.

$$\frac{3}{4} + \left(1\frac{1}{2} - 0.8\right) \times 2 \div 1\frac{2}{5}$$

▶ 답:

▷ 정답: 1.75

해설
$$\frac{3}{4} + \left(1\frac{1}{2} - 0.8\right) \times 2 \div 1\frac{2}{5}$$

$$= \frac{3}{4} + \left(\frac{3}{2} - \frac{8}{10}\right) \times 2 \times \frac{5}{7}$$

$$= \frac{3}{4} + \frac{7}{10} \times 2 \times \frac{5}{7}$$

$$= \frac{3}{4} + 1 = 1\frac{3}{4} = 1.75$$

16. 다음을 계산하여 소수로 나타내시오.

$$1.4 \times \frac{1}{2} - 0.125 \times \frac{1}{5} \div \frac{1}{2} - 0.5$$

답:▷ 정답: 0.15

 $\begin{bmatrix}
1.4 \times \frac{1}{2} - 0.125 \times \frac{1}{5} \div \frac{1}{2} - 0.5 \\
= \frac{14}{10} \times \frac{1}{2} - \frac{125}{1000} \times \frac{1}{5} \times 2 - \frac{5}{10} \\
= \frac{7}{10} - \frac{1}{8} \times \frac{1}{5} \times 2 - \frac{1}{2} = \frac{7}{10} - \frac{1}{20} - \frac{1}{2} \\
= \frac{14}{20} - \frac{1}{20} - \frac{10}{20} = \frac{3}{20} = 0.15$ 

$$7.5 \times \frac{4}{25} - \frac{2}{5} \div 4 + \frac{1}{5}$$

답:

ightharpoonup 정답:  $1\frac{3}{10}$ 

7.5 × 
$$\frac{4}{25}$$
 -  $\frac{2}{5}$  ÷ 4 +  $\frac{1}{5}$   
=  $\frac{75}{10}$  ×  $\frac{4}{25}$  -  $\frac{2}{5}$  ×  $\frac{1}{4}$  +  $\frac{1}{5}$   
=  $\frac{6}{5}$  -  $\frac{1}{10}$  +  $\frac{1}{5}$  =  $\frac{13}{10}$  =  $1\frac{3}{10}$  (= 1.3)

$$1\frac{3}{4} \div 14 \times \left(2\frac{1}{4} + 0.75\right) - \frac{1}{4}$$

▶ 답:

ightharpoonup 정답:  $\frac{1}{8}$ 

해설
$$1\frac{3}{4} \div 14 \times \left(2\frac{1}{4} + 0.75\right) - \frac{1}{4}$$

$$= \frac{7}{4} \div 14 \times \left(\frac{9}{4} + \frac{3}{4}\right) - \frac{1}{4}$$

$$= \frac{7}{4} \times \frac{1}{14} \times 3 - \frac{1}{4}$$

$$= \frac{3}{8} - \frac{2}{8} = \frac{1}{8}$$

$$3.6 \times \left(1.8 - \frac{1}{5}\right) + 4.5 \div \frac{9}{10}$$

답:

 ▷ 정답:
 10 19/25

$$3.6 \times \left(1.8 - \frac{1}{5}\right) + 4.5 \div \frac{9}{10}$$

$$= 3.6 \times (1.8 - 0.2) + 4.5 \div 0.9 = 3.6 \times 1.6 + 5$$

$$= 5.76 + 5 = 10.76 = 10\frac{19}{25}$$

**20.** 계산 결과의 크기를 비교하여  $\bigcirc$ 안에 >,<를 알맞게 써넣으시오.

$$4\frac{1}{2} \div 1.5 - \frac{4}{5} \bigcirc 4\frac{1}{2} \div \left(1.5 - \frac{4}{5}\right)$$

답:

▷ 정답: <

해설
$$4\frac{1}{2} \div 1.5 - \frac{4}{5} = \frac{9}{2} \div \frac{15}{10} - \frac{4}{5}$$

$$= \frac{9}{2} \times \frac{10}{15} - \frac{4}{5} = 3 - \frac{4}{5} = \frac{11}{5} = 2\frac{1}{5}$$

$$4\frac{1}{2} \div \left(1.5 - \frac{4}{5}\right) = \frac{9}{2} \div \left(\frac{15}{10} - \frac{4}{5}\right)$$

$$= \frac{9}{2} \div \frac{7}{10} = \frac{9}{2} \times \frac{10}{7} = \frac{45}{7} = 6\frac{3}{7}$$
따라서  $4\frac{1}{2} \div 1.5 - \frac{4}{5} < 4\frac{1}{2} \div \left(1.5 - \frac{4}{5}\right)$ 

 $\mathbf{21}$ . 다음 중 만에 알맞은 수는 얼마인지 고르시오.

$$6\frac{3}{4} \div \boxed{\boxed{}} \times \frac{8}{9} = 2.4$$

- ①  $2\frac{1}{4}$  ②  $2\frac{1}{3}$  ③  $2\frac{1}{2}$  ④ 2 ⑤  $1\frac{1}{2}$

# 22. 안에 알맞은 분수를 써넣으시오.

 $4\frac{1}{3} \times \boxed{ } \div 1\frac{4}{9} = 7\frac{1}{2}$ 

### ■ 답:

ightharpoonup 정답:  $2\frac{1}{2}$ 

23. 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$$\left(\square - 0.4\right) \times \frac{3}{5} \times 0.25 = \frac{3}{25}$$

답:

▷ 정답: 1.2

