소수를 분수로 고쳐서 계산하시오.

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

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

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

$$\boxed{\bigcirc{3}49\frac{1}{51}}$$

$$8\frac{1}{3} \div 0.17 = \frac{25}{3} \div \frac{17}{100}$$

둘째 자리에서 반올림하시오.

$$3\frac{1}{4} \div 0.7$$

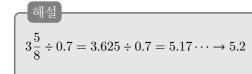
분수를 소수로 고쳐서 계산하고, 몫이 나누어떨어지지 않으면 소수

- 답:▷ 정답: 4.6
- ✓ 6H 4.0

$$3\frac{1}{4} \div 0.7 = 3.25 \div 0.7 = 4.64 \dots \rightarrow 4.6$$

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

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



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

$$1\frac{2}{3} \div 0.25 \bigcirc 0.9 \div 3\frac{3}{5}$$

$$1\frac{2}{3} \div 0.25 = \frac{5}{3} \times 4 = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$$
$$0.9 \div 3\frac{3}{5} = \frac{9}{10} \times \frac{5}{18} = \frac{1}{4}$$

5. 4.8L 의 석유를 들이가  $\frac{4}{5}L$  인 통에 담는다면 몇 통을 가득 채울 수 있는지 알아보기 위하여 다음과 같이 분수를 소수로 고쳐서 계산하는 방법을 이용하였습니다.  $\boxed{}$  안에 알맞은 수들의 합을 구하시오.

$$4.8 \div \frac{4}{5} = 4.8 \times \square = \square$$

 $4.8 \div \frac{4}{5} = 4.8 \times \frac{5}{4} = 4.8 \times 1.25 = 6$ 1.25, 6 이므로 1.25 + 6 = 7.25 입니다. 6. 다음 식에서 가장 나중에 계산해야 하는 부분은 어느 곳입니까?

$$3\frac{1}{2} - 2.5 \div 3\frac{3}{4} \times \left\{ \left( \frac{3}{5} + 1.4 \right) \times 0.6 \right\}$$

2 (

3 E

2

해설

혼합계산에서는 괄호안 계산을 먼저하고, 차례대로 곱셈, 나눗셈을 계산하고, 덧셈, 뺄셈을 나중에 계산합니다. 곱셈, 나눗셈과 덧셈, 뺄셈이 섞여 있는 식에서는 앞에서 부터 차례대로 계산합니다. 따라서 ②, ②, ②, ②, 仓서대로 계산해야합니다.

- 7. 다음 중 계산한 값이 다른 하나는 어느 것입니까?
  - ①  $2.75 \div \frac{2}{5}$  ②  $2\frac{3}{4} \div 0.4$  ④  $2.75 \div 0.4$  ⑤  $2\frac{3}{4} \div \frac{2}{5}$

 $32.75 \div \frac{1}{4}$ 

- 해설

① 
$$2.75 \div \frac{2}{5} = 2.75 \div 0.4$$
  
②  $2\frac{3}{4} \div 0.4 = 2.75 \div 0.4$ 

② 
$$2\frac{1}{4} \div 0.4 = 2.75 \div 0.4$$
  
③  $2.75 \div \frac{1}{4} = 2.75 \div 0.25$ 

$$4 \quad 2.75 \div 0.4 = 2.75 \div 0.4$$

8. 다음 중 정확한 답을 얻기 위해 소수로 고쳐서 계산할 수 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?

① 
$$\frac{2}{5} \div 0.4$$
 ②  $0.9 \div \frac{2}{7}$ 

② 
$$1.5 \div \frac{1}{4}$$
  
③  $4\frac{1}{4} \div 1.7$ 

$$31\frac{2}{5} \div 0.8$$

① 
$$0.4 \div 0.4 = 1$$
  
②  $1.5 \div 0.25 = 6$ 

$$31.4 \div 0.8 = 1.75$$

③ 
$$1.4 \div 0.8 = 1.75$$
 ④  $0.9 \div 0.2857 \cdots , \frac{2}{7}$ 는 나누어 떨어지지 않는 수이기때문에

$$0.9 \div \frac{2}{7}$$
는 소수로 나타내어 계산할 수 없습니다.

$$3 4.25 \div 1.7 = 2.5$$

어떤 수에  $3\frac{1}{8}$  을 곱했더니 2.5 가 되었습니다. 어떤 수를  $1\frac{3}{7}$  으로 나눈 몫은 얼마입니까?

 $4 \frac{13}{25}$ 

① 
$$\frac{9}{25}$$
 ②  $\frac{11}{25}$  ③  $\frac{12}{25}$  ④  $\frac{13}{25}$  ⑤  $\frac{14}{25}$    
 (어떤수):

①  $\frac{9}{25}$  ②  $\frac{11}{25}$ 

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

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

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

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

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

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

11. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$5.25 \div \left(2.4 + \frac{2}{5}\right) \times 1\frac{7}{10}$$

① 
$$\frac{16}{51}$$
 ②  $\frac{75}{119}$  ③  $1\frac{44}{75}$  ④  $3\frac{3}{16}$  ⑤  $8\frac{11}{17}$ 

$$5.25 \div \left(2.4 + \frac{2}{5}\right) \times 1\frac{7}{10}$$
$$= 5\frac{1}{4} \div \frac{28}{10} \times 1\frac{7}{10}$$
$$= \frac{21}{4} \times \frac{10}{28} \times \frac{17}{10} = \frac{51}{16} = 3\frac{3}{16}$$

12. 다음 두 나눗셈의 몫의 차를 구하시오.

(가) 
$$11.2 \div 1\frac{1}{5}$$
 (나)  $2\frac{5}{8} \div 0.35$ 

① 
$$1\frac{1}{6}$$
 ②  $1\frac{1}{3}$  ③  $1\frac{1}{2}$  ④  $1\frac{3}{4}$  ⑤  $1\frac{5}{6}$ 

$$11.2 \div 1\frac{1}{5} = \frac{112}{10} \times \frac{5}{6} = 9\frac{1}{3},$$
  
 $2\frac{5}{8} \div 0.35 = \frac{21}{8} \times \frac{100}{35} = 7\frac{1}{2}$ 이므로

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

**13.** ⊙, ⊙, ⊙, ⊜은 0보다 큰 어떤 수입니다. 다음을 계산한 답이 모두 같을 때, 가장 큰 수를 찾아쓰시오.

① ×35 © ÷0.42 © ×0.3

▷ 정답: ①

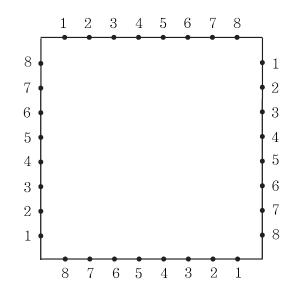
▶ 답:

해설 계산 결과를 모두 1 이라고 하며

 $\bigcirc$  × 35 = 1,  $\bigcirc$  = 1 ÷ 35 = 0.0285 · · ·  $\bigcirc$  ÷ 28 = 1,  $\bigcirc$  = 1 × 28 = 28  $\bigcirc$  ÷ 0.42 = 1,  $\bigcirc$  = 1 × 0.42 = 0.42

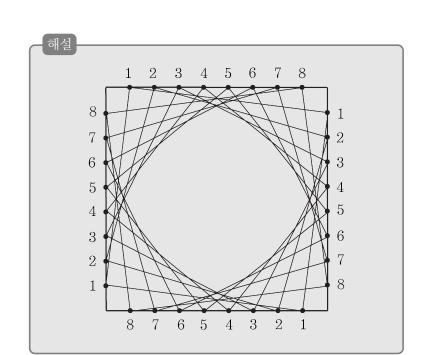
 $\textcircled{2} \times 0.3 = 1, \ \textcircled{2} = 1 \div 0.3 = 3.33 \cdots$ 

큰 수 순서대로 나열하면 ⓒ, @, ⓒ, ⊙입니다. 따라서 가장 큰 수는 ⓒ 입니다. **14.** 다음 그림 위에 마주 보는 변을 제외하고 수가 같은 점끼리 선분을 그어 모양을 만드시오.



▶ 답:

▷ 정답: 해설 참고



15. 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$1\frac{5}{6} - \left\{12 \times \left(\frac{1}{3} - 0.3\right) - 0.15\right\} = 1\frac{1}{12}$$

▶ 답:

▷ 정답: 7

해설
$$1\frac{5}{6} - \left\{12 \times \left(\frac{1}{3} - 0.3\right) - 0.15\right\}$$

$$= 1\frac{5}{6} - \left\{12 \times \left(\frac{1}{3} - \frac{3}{10}\right) - 0.15\right\}$$

$$= 1\frac{5}{6} - \left\{12 \times \left(\frac{10}{30} - \frac{9}{30}\right) - 0.15\right\}$$

$$= 1\frac{5}{6} - \left\{12 \times \left(\frac{10}{30} - \frac{9}{30}\right) - 0.15\right\}$$

$$= 1\frac{5}{6} - \left(12 \times \frac{1}{30} - 0.15\right)$$
$$= 1\frac{5}{6} - \left(\frac{2}{5} - 0.15\right)$$

$$=1\frac{5}{6}-\left(\frac{8}{20}-\frac{3}{20}\right)$$

$$6 \quad (20 \quad 20)$$

$$= 1\frac{5}{6} - \frac{1}{4}$$

$$=1\frac{7}{12}$$

 $=1\frac{10}{12}-\frac{3}{12}$ 

따라서 \_\_\_는 7입니다.

다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

② 
$$4 + 3.2 \div 1\frac{5}{8} - \frac{3}{5} \div 0.4 \times \frac{3}{8}$$
  
③  $\left(\frac{5}{6} - \frac{1}{3}\right) \times 5 - 0.7 - 1.2 \times \frac{3}{4}$ 

①  $1\frac{1}{2} \div 2.5 + 1\frac{1}{3} \times 3$ 

$$4.4 \times \left(1 - \frac{3}{4}\right) + 3 \div \left(\frac{1}{5} + 2.3\right)$$

$$3.5 \div \left(2\frac{1}{2} - 0.6\right) \times 1\frac{3}{5}$$

$$= 4\frac{3}{5}$$

$$24 + 3.2 \div 1\frac{5}{8} - \frac{3}{5} \div 0.4 \times \frac{3}{8}$$

$$32 \times 8 \qquad 3 \times 10 \times 3$$

$$(2)4 + 3.2 \div 1\frac{1}{8} - \frac{3}{5} \div 0.4 \times \frac{8}{8}$$

$$= 4 + \frac{32}{10} \times \frac{8}{13} - \frac{3}{5} \times \frac{10}{4} \times \frac{3}{8}$$

$$= 4 + \frac{128}{65} - \frac{9}{16}$$

$$= 4 + \frac{128}{65} - \frac{9}{16}$$

$$= 4 + 1\frac{63}{65} - \frac{9}{16}$$

$$= 1008 \quad 585 \qquad 423$$

$$= 4 + 1\frac{63}{65} - \frac{9}{16}$$

$$= 5\frac{1008}{1040} - \frac{585}{1040} = 5\frac{423}{1040}$$

$$\Im\left(\frac{5}{6} - \frac{1}{3}\right) \times 5 - 0.7 - 1.2 \times \frac{3}{4}$$

$$3 \left( \frac{5}{6} - \frac{1}{3} \right) \times 5 - 0.7 - 1.2 \times \frac{3}{4}$$
$$= \frac{1}{2} \times 5 - \frac{7}{10} - \frac{12}{10} \times \frac{3}{4}$$

$$= \frac{5}{2} \times 5 - \frac{7}{10} - \frac{9}{10} \times \frac{7}{10} \times \frac{9}{10}$$
$$= \frac{25}{10} - \frac{7}{10} - \frac{9}{10} = \frac{9}{10}$$

$$\frac{25}{10} - \frac{7}{10} - \frac{9}{10}$$

$$0.01.4 \times \left(1 - \frac{3}{4}\right)$$

$$= \frac{7}{20} + 3 \times \frac{2}{5}$$
$$= \frac{7}{20} + 1\frac{1}{5}$$
$$7 + 4$$

$$= \frac{7}{20} + 1\frac{4}{20}$$

$$\boxed{33.5 \div \left(2\frac{1}{2}\right)}$$

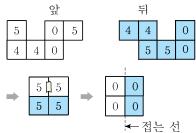
$$= \frac{35}{10} \div \left(\frac{5}{2} - \frac{6}{10}\right) \times 1\frac{3}{5}$$
$$= \frac{35}{10} \div \frac{19}{10} \times \frac{8}{5}$$
$$= \frac{35}{10} \times \frac{10}{19} \times \frac{8}{5}$$

 $=\frac{56}{19}=2\frac{18}{19}$ 

17. 세 수의 평균이 1.76이고, 그 중 두 수가  $1\frac{1}{2}$  과 2.17이라고 합니다. 나머지 한 수를 구하시오.

$$1.76 \times 3 - \left(1\frac{1}{2} + 2.17\right) = 5.28 - 3.67 = 1.61$$

18. 띠 모양의 종이로 정사각형 모양을 만들어서 숨겨진 면이 나오게 하였습니다. 숨겨진 면에 있는 숫자는 무엇입니까?

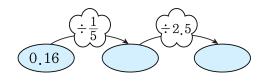








19. 다음 빈 곳에 알맞은 수들의 합을 소수로 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 1.12

## 해설

첫번째 수 :  $0.16 \div \frac{1}{5} = 0.16 \times 5 = 0.8$ 

두번째 수 :  $0.8 \div 2.5 = 0.32$ 

두 수의 합 : 0.8 + 0.32 = 1.12

20. ⊙ 번 식과 ⓒ 번 식을 계산한 값의 합을 소수로 구하시오.

 $\bigcirc 3.45 \div 1\frac{1}{2}$   $\bigcirc 2.28 \div \frac{3}{5}$ 

- ▶ 답:
- ▷ 정답: 6.1

$$3.45 \div 1\frac{1}{2} = 3.45 \div 1.5 = 2.3$$

따라서 2.3 + 3.8 = 6.1입니다.