1. ○ 안에>,=,<를 알맞게 써넣으시오.

$$2\frac{3}{4} \div 1.5 \bigcirc 1\frac{7}{8}$$

답:

▷ 정답: <

해설 
$$2\frac{3}{4} \div 1.5 = 1\frac{5}{6} = 1.833\cdots$$
 
$$1\frac{7}{8} = 1.875$$
 따라서  $2\frac{3}{4} \div 1.5 < 1\frac{7}{8}$ 

2. 어떤 수에 1.23을 곱하였더니  $\frac{3}{25}$  이 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?

①  $\frac{1}{10}$  ②  $\frac{2}{39}$  ③  $\frac{2}{41}$  ④  $\frac{4}{39}$  ⑤  $\frac{4}{41}$ 

해설 (어떤 수)×1.23 =  $\frac{3}{25}$  (어떤수) =  $\frac{3}{25} \div 1.23 = \frac{3}{25} \div \frac{123}{100}$  =  $\frac{3}{25} \times \frac{100}{123} = \frac{4}{41}$ 

다음 [보기] 중  $y = 2 \div x$  에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것을 **3.** 

- $\bigcirc$  x 와 y 는 정비례 관계에 있습니다.
- ① x 의 값이 4 일 때, y 의 값은  $\frac{1}{2}$  입니다. ② x 의 값이 2배가 되면 y 의 값은  $\frac{1}{2}$  배가 됩니다.
- $\bigcirc$
- 2 🗅
- ③□, □
- $\textcircled{4} \ \textcircled{7}, \textcircled{\mathbb{C}} \\ \textcircled{5} \ \textcircled{7}, \textcircled{\mathbb{C}}, \textcircled{\mathbb{C}}$

 $y = 2 \div x \rightarrow x \times y = 2$ ① x 와 y 는 반비례 관계에 있습니다.

- $\bigcirc$  x 의 값이 4 일 때, y 의 값은  $\frac{1}{2}$  입니다.
- $\bigcirc$  x 의 값이 2배가 되면 y 의 값은  $\frac{1}{2}$  배가 됩니다.
- 따라서 옳은 것은 ⓒ, ⓒ이다.

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

$$\begin{array}{c}
\boxed{1} 2\frac{1}{2} \div 0.3 \div 1\frac{1}{4} = \frac{5}{2} \times \frac{10}{3} \times \frac{4}{5} = 6\frac{2}{3} \\
\boxed{2} 2\frac{1}{2} \div 0.3 \times 1\frac{1}{4} = \frac{5}{2} \times \frac{10}{3} \times \frac{5}{4} = \frac{125}{12} = 10\frac{5}{12} \\
\boxed{3} 0.3 \div 1\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{2} = \frac{3}{10} \times \frac{4}{5} \times \frac{5}{2} = \frac{3}{5} \\
\boxed{4} 1\frac{1}{4} \div 0.3 \div 2\frac{1}{2} = \frac{5}{4} \times \frac{10}{3} \times \frac{2}{5} = 1\frac{2}{3} \\
\boxed{5} \frac{4}{5} \times 2\frac{1}{2} \div 0.3 = \frac{4}{5} \times \frac{5}{2} \times \frac{10}{3} = 6\frac{2}{3}
\end{array}$$

- 5. 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

6. 다음을 바르게 계산한 결과로 옳은 것은 어느 것입니까?

$$4\frac{2}{3} \times 0.7 \div \left(1\frac{3}{5} + 3.3\right) - \frac{1}{3}$$

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

해설
$$4\frac{2}{3} \times 0.7 \div \left(1\frac{3}{5} + 3.3\right) - \frac{1}{3}$$

$$= 4\frac{2}{3} \times 0.7 \div \left(1\frac{6}{10} + 3\frac{3}{10}\right) - \frac{1}{3}$$

$$= 4\frac{2}{3} \times 0.7 \div 4\frac{9}{10} - \frac{1}{3}$$

$$= \frac{14}{3} \times \frac{7}{10} \times \frac{10}{49} - \frac{1}{3}$$

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

$$= 4\frac{2}{3} \times 0.7 \div 4\frac{9}{10} -$$

$$= \frac{14}{3} \times \frac{7}{10} \times \frac{10}{49} - \frac{1}{3}$$

$$\begin{vmatrix} -3 & 10 & 49 \\ = \frac{2}{3} - \frac{1}{3} = \frac{1}{3} \end{vmatrix}$$

7. ③과 ⓒ의 몫이 같을 때, \_\_\_\_ 안에 들어갈 수를 구하시오. 

 $\frac{49}{10}$  ②  $\frac{23}{10}$  ③  $\frac{49}{23}$  ④  $\frac{10}{23}$  ⑤  $\frac{23}{49}$ 

 $1.4 \div \frac{2}{7} = \frac{14}{10} \times \frac{7}{2} = \frac{49}{10}$ ②  $2.3 \div \square = \frac{49}{10}$   $\square = 2.3 \div \frac{49}{10} = \frac{23}{10} \times \frac{10}{49} = \frac{23}{49}$ 

8. 예슬이는 가지고 있던 돈의  $20\,\%$  로 동화책을 사고, 나머지 돈의  $\frac{4}{5}$ 로 학용품을 샀더니 2000 원이 남았습니다. 처음에 가지고 있던 돈은 얼마인지 구하시오.

원

▷ 정답: 12500<u>원</u>

▶ 답:

처음 가지고 있던 돈을 🗌 원이라 하면
$ = 2000 \times 5 \times \frac{10}{8} = 12500( 원) $

9. 계산 결과의 크기를 비교하여  $\bigcirc$  안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$5.4 \div 4\frac{1}{2} \bigcirc 1\frac{2}{3} \div 0.3$$

답:

▷ 정답: <

5.4 ÷  $4\frac{1}{2} = 5.4 \div 4.5 = 1.2$   $1\frac{2}{3} \div 0.3 = \frac{5}{3} \div \frac{3}{10} = \frac{5}{3} \times \frac{10}{3} = \frac{50}{9} = 5\frac{5}{9}$ 따라서  $5.4 \div 4\frac{1}{2} < 1\frac{2}{3} \div 0.3$ 

10. 다음을 계산 순서에 맞게 계산하시오.

$$3 - 1\frac{1}{8} \div \frac{4}{9} \times \left(1.5 - 1\frac{1}{3}\right)$$

답:

ightharpoonup 정답:  $2\frac{37}{64}$ 

해설  

$$3 - 1\frac{1}{8} \div \frac{4}{9} \times \left(1.5 - 1\frac{1}{3}\right)$$

$$= 3 - \frac{9}{8} \div \frac{4}{9} \times \left(\frac{3}{2} - \frac{4}{3}\right)$$

$$= 3 - \frac{9}{8} \times \frac{\cancel{9}}{\cancel{4}} \times \frac{1}{\cancel{6}}$$

$$= 3 - \frac{27}{64} = 2\frac{37}{64}$$

**11.** 다음 보기에서 x,y 사이의 관계가 반비례인 것을 모두 찾으시오.

 답:

 □

 답:

 □

 정답:

 □

▶ 답:

 ▷ 정답:
 ©

 ▷ 정답:
 ⊕

해설

 $x \times y =$  \_ ÷ x의 꼴인 식을 반비례라고 합니다.

## 12. 다음 중에서 반비례하는 것을 고르시오.

- ① 휘발유 1L로 12 km를 가는 자동차가 휘발유 xL로 갈 수 있는 거리 ykm
- ② 원의 반지름의 길이  $x \, \text{cm}$  와 원의 둘레의 길이  $y \, \text{cm}$
- ③ 1개에 500원하는 오렌지 x개와 그 값 y원④ 33명의 학급에서 남학생수 x명과 여학생수 y명
- ⑤ 넓이가  $40 \, \mathrm{cm}^2$ 인 직사각형에서 가로의 길이  $x \, \mathrm{cm}$  와 세로의
- 길이 y cm

## ① $y = 12 \times x$ : 정비례

해설

- ②  $y = 3.14 \times 2 \times x$  따라서  $y = 6.28 \times x$  : 정비례
- ③ y = 500 × x : 정비례 ④ x + y = 33 따라서 y = 33 - x : 정비례도 반비례도 아닙니다.

- **13.** x 의 값이 2 배, 3 배,  $\cdots$  변함에 따라 y 의 값이  $\frac{1}{2}$  배,  $\frac{1}{3}$  배,  $\cdots$  로 변하고 x=2 일 때  $y=\frac{1}{2}$  이라면 다음 중 x 와 y 의 비례관계와 그 관계식을 바르게 짝지은 것을 고르시오.
  - ① 정비례관계,  $y=2\times x$  ② 반비례관계,  $x\times y=1$
  - ③ 반비례관계,  $y=1\div 2\times x$  ④ 반비례관계,  $x\times y=2$
  - ⑤ 정비례관계,  $y = 1 \div 2 \times x$

x 의 값이 2 배, 3 배,  $\cdots$  로 변할 때 y 의 값이  $\frac{1}{2}$  배,  $\frac{1}{3}$  배,  $\cdots$  변하면 반비례관계입니다.  $x \times y =$  에  $x = 2, \ y = \frac{1}{2}$  를 대입하면,  $= 2 \times \frac{1}{2} = 1$  그러므로  $x \times y = 1$ 

## 14. 다음 중 계산 순서를 가장 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

 $7.4 \times \frac{3}{10} \div 4 + 5\frac{2}{5} \times 2.5 - 4$   $\uparrow \qquad \uparrow \qquad \uparrow \qquad \uparrow$   $\lnot \qquad \Box \qquad \Box \qquad \Box \qquad \Box$ 

2 (7), (2), (0), (0), (0) 4 (7), (0), (2), (1), (7)

(3) (a), (b), (c), (c), (d)

© 0, 9, 9, 9, 0

혼합계산의 계산 순서는 괄호부터 곱셈과 나눗셈, 덧셈과 뺄셈

의 순서로 하는데 계산 순서가 같을 때는 앞에 나온 순서대로 계산하면 됩니다. 따라서 ①, ⑥, ②, ⑥, ⑥ 순서대로 계산하면 됩니다. 15. 5.2에 어떤 수를 곱하였더니  $22\frac{1}{10}$ 이 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?

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

어떤수:  $\square$   $5.2 \times \square = 22\frac{1}{10}$   $\square = 22\frac{1}{10} \div 5.2$   $\square = \frac{221}{10} \div \frac{52}{10}$   $\square = \frac{221}{10} \times \frac{10}{52}$   $\square = \frac{17}{4} = 4\frac{1}{4}$