

1. 다음 중  $y$  가  $x$  에 정비례하는 것을 고르시오.

①

|     |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|
| $x$ | 1 | 2 | 3 | 6 |
| $y$ | 6 | 3 | 2 | 1 |

③

|     |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|
| $x$ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| $y$ | 3 | 5 | 7 | 9 |

⑤

|     |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|
| $x$ | 2 | 4 | 6 | 8 |
| $y$ | 1 | 2 | 3 | 4 |

②

|     |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|
| $x$ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| $y$ | 2 | 3 | 4 | 5 |

④

|     |   |   |   |    |
|-----|---|---|---|----|
| $x$ | 1 | 2 | 3 | 4  |
| $y$ | 1 | 4 | 9 | 16 |

**2.** 한 송이에 300 원 하는 장미꽃  $x$  송이의 값을  $y$  원이라고 할 때,  $y$  를 식으로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

①  $y = x + 300$

②  $y = 300 - x$

③  $y = 300 \times x$

④  $y = 300 \times x + 300$

⑤  $y = 300 \div x$

**3.** 한 개에 300 원 하는 연필  $x$  자루의 값을  $y$  원이라고 할 때,  $y$  에 관하여 식으로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

①  $y = x + 300$

②  $y = 300 \times x$

③  $y = 300 - x$

④  $y = 300 \times x + 300$

⑤  $y = 300 \div x$

4. 다음을 계산하시오.

$$2\frac{4}{7} \div 0.72$$

①  $2\frac{3}{7}$

②  $2\frac{4}{7}$

③  $3\frac{3}{7}$

④  $3\frac{4}{7}$

⑤  $4\frac{4}{7}$

5. 소수를 분수로 고쳐서 계산하시오.

$$5\frac{5}{7} \div 0.18$$

①  $29\frac{47}{63}$

②  $30\frac{37}{63}$

③  $31\frac{37}{63}$

④  $31\frac{47}{63}$

⑤  $30\frac{47}{63}$

6. 다음 중 셋째 번으로 계산해야 되는 것은 어느 것입니까?

$$1.6 \div \left( \frac{1}{2} - \frac{1}{5} \right) \times 0.4 + 1 - \frac{3}{4}$$

↑      ↑      ↑      ↑      ↑  
가    나    다    라    마

① 가

② 나

③ 다

④ 라

⑤ 마

7. 다음 중 정비례 관계에 있는 것을 모두 고르시오.

①  $y = x + 12$

②  $y = x - 12$

③  $y = 12 \times x$

④  $y = x \div 12$

⑤  $x \times y = 12$

8.  $x$ 의 값에 대한  $y$ 의 값이 다음과 같을 때,  $x$ 와  $y$  사이의 관계를 식으로 나타내시오.

|     |    |   |   |
|-----|----|---|---|
| $x$ | 1  | 2 | 3 |
| $y$ | 12 | 6 | 4 |

①  $x \times y = 12$

②  $x \times y = 7$

③  $x \times y = 8$

④  $x \times y = 6$

⑤  $x \times y = 3$



9.  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 3$  일 때,  $y = 8$ 입니다.  $x = 6$  일 때,  $y$ 의 값을 구하시오.

① 16

② 3

③ 5

④ 2

⑤ 4

**10.**  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 8$  일 때  $y = 3$ 입니다.  $x = 4$  일 때  $y$ 의 값을 구하십시오.

① 8

② 2

③ 10

④ 6

⑤ 12

11. 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  $0.4 \div \frac{1}{9}$

⑤  $0.4 \div \frac{1}{2}$

**12.** 길이가 2.56 m인 철사가 있습니다. 이 철사를  $\frac{2}{25}$  m 씩 자르면 모두 몇 도막이 되겠습니까?

① 25도막

② 28도막

③ 30도막

④ 32도막

⑤ 35도막

13. 다음을 계산하시오.

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

①  $4\frac{2}{5}$

②  $5\frac{2}{5}$

③  $6\frac{2}{5}$

④  $7\frac{2}{5}$

⑤  $8\frac{2}{5}$

14. 여진이네 집에는 넓이가  $7.54\text{ m}^2$  인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다.  
꽃밭의 가로 길이  $7\frac{1}{4}\text{ m}$  일 때, 세로 길이를 구하시오.

①  $1.4\text{ m}$

②  $\frac{1}{25}\text{ m}$

③  $1.04\text{ m}$

④  $1\frac{1}{5}\text{ m}$

⑤  $1.08\text{ m}$

15. 다음 중 빈 칸에 알맞은 분수를 위에서부터 순서대로 쓴 것은 어느 것인지 고르시오.

$\xrightarrow{\div}$

|        |                 |                 |                |
|--------|-----------------|-----------------|----------------|
| $\div$ | $10\frac{1}{2}$ | $8.4$           |                |
|        | $2.25$          |                 | $4\frac{1}{2}$ |
|        |                 | $16\frac{4}{5}$ |                |

- ①  $\frac{1}{4}, 1\frac{1}{4}, 4\frac{2}{3}, \frac{5}{18}$
- ③  $1\frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \frac{5}{18}, 4\frac{2}{3}$
- ⑤  $1\frac{1}{4}, \frac{1}{2}, 1\frac{2}{3}, \frac{5}{18}$

- ②  $1\frac{1}{4}, \frac{1}{4}, 4\frac{2}{3}, \frac{5}{18}$
- ④  $1\frac{1}{4}, \frac{1}{2}, 4\frac{2}{3}, \frac{5}{18}$

16. 다음 중 계산한 값이 다른 하나는 어느 것입니까?

①  $2.75 \div \frac{2}{5}$

②  $2\frac{3}{4} \div 0.4$

③  $2.75 \div \frac{1}{4}$

④  $2.75 \div 0.4$

⑤  $2\frac{3}{4} \div \frac{2}{5}$



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

①  $\frac{1}{10}$

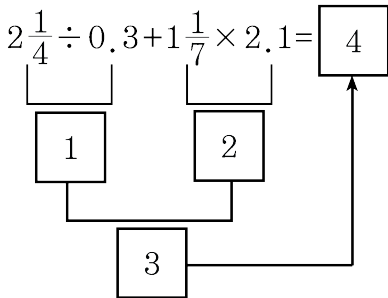
②  $\frac{2}{39}$

③  $\frac{2}{41}$

④  $\frac{4}{39}$

⑤  $\frac{4}{41}$

18. 다음  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.



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

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

19. 다음을 계산하시오.

$$4\frac{1}{2} - (0.3 + 2.7) \times \frac{2}{3}$$

①  $\frac{1}{2}$

②  $1\frac{1}{2}$

③  $2\frac{1}{2}$

④  $3\frac{1}{2}$

⑤  $2\frac{1}{3}$

20. 다음 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

|     |   |   |   |   |    |
|-----|---|---|---|---|----|
| $x$ | ㉠ | 4 | 6 | 8 | 12 |
| $y$ | 2 | 6 | ㉡ | 3 | ㉢  |

- ①  $y$ 가  $x$ 에 반비례하고 관계식은  $x \times y = 24$ 입니다.
- ②  $y$ 가  $x$ 에 정비례하고 관계식은  $y = 24 \times x$ 입니다.
- ③ ㉠ = 12 , ㉡ = 4 , ㉢ = 48입니다.
- ④  $x$ 의 값이 2 배일 때,  $y$ 의 값도 2 배가 됩니다.
- ⑤  $y \div x$  값이 항상 일정합니다.

**21.** 가로가 4.5m, 세로가  $3\frac{3}{5}$ m 인 직사각형 모양의 밭이 있습니다. 이 밭의 40%에는 콩을 심고, 나머지의  $\frac{5}{6}$ 에는 채소를 심었습니다. 콩과 채소를 심은 부분은 모두 몇  $\text{m}^2$ 입니까?

- |                                 |                                 |                       |
|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| ① $13.25 \text{ m}^2$           | ② $13\frac{13}{25} \text{ m}^2$ | ③ $14.36 \text{ m}^2$ |
| ④ $14\frac{23}{50} \text{ m}^2$ | ⑤ $14.58 \text{ m}^2$           |                       |

**22.** 다음 사다리꼴의 넓이는  $4.2 \text{ cm}^2$  입니다. 윗변의 길이를 구하시오.

①  $1\frac{5}{6} \text{ cm}$

②  $1\frac{1}{3} \text{ cm}$

③  $2\frac{1}{2} \text{ cm}$

④  $2\frac{1}{6} \text{ cm}$

⑤  $1\frac{1}{6} \text{ cm}$

