

1. 다음 중  $y$  가  $x$  에 정비례 하는 것을 모두 고르시오.

①

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

③

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

⑤

| $x$ | 1 | 2 | 3 | 4  |
|-----|---|---|---|----|
| $y$ | 3 | 6 | 9 | 12 |

②

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

④

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

2. 다음 식에 소수를 분수로 고쳐서 계산하시오.

$$\frac{21}{50} \div 2.7$$

①  $\frac{5}{27}$

②  $\frac{7}{45}$

③  $5\frac{2}{5}$

④  $\frac{500}{567}$

⑤  $1\frac{67}{500}$

**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  $\frac{9}{8}$

4.  $1\frac{4}{5} - \frac{8}{25} \div 2 \times 1\frac{1}{4}$  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  $1\frac{4}{5} \times 1\frac{1}{4}$

5. 다음 중에서  $y$  가  $x$  에 정비례하는 식을 고르시오.

①  $x \times y = 5$

②  $y = x \div 2$

③  $x \times y = 7$

④  $y = 4 - x$

⑤  $y = 2 \times x + 3$

6.  $x$ 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  $x \times y = 3$

7.  $y$ 가  $x$ 에 반비례하고  $x = 1$  일 때,  $y = 3$  이라고 합니다.  $x$ 와  $y$  사이의 관계식을 고르시오.

①  $y = 3 \times x$

②  $y = 1 \times x$

③  $x \times y = 3$

④  $x \times y = 1$

⑤  $x \times y = \frac{1}{3}$

8.  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 2$  일 때,  $y = 4$  라고 합니다.  $x = 1$  일 때,  $y$ 의 값을 구하시오.

① 10

② 6

③ 2

④ 8

⑤ 12

9.  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 6$  일 때,  $y = \frac{1}{2}$  입니다.  $x = 9$  일 때,  $y$ 의 값을 구하시오.

① 9

② 3

③  $\frac{1}{3}$

④  $\frac{2}{3}$

⑤ 4

**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  $4\frac{9}{100}$

11. 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  $8\frac{2}{5}$

**12.** 다음 중에서  $y$  가  $x$  에 정비례하는 것을 모두 고르시오.

- ① 한 변의 길이가  $x\text{cm}$  인 정사각형의 둘레의 길이  $y\text{cm}$
- ②  $x$  원짜리 공책을 사고 3000원을 냈을 때 받을 거스름돈  $y$  원
- ③ 입장료가 4000 원인 극장에  $x$  명이 입장했을 때의 입장료  $y$  원
- ④ 시속  $x\text{km}$  로 7시간 갔을 때의 거리  $y\text{km}$
- ⑤ 쿼 100 개를 한 상자에  $x$  개씩 담았을 때 상자의 수  $y$

13. 다음 보기 중  $y = 2 \times x$ 에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.

보기

㉠  $y$ 는  $x$ 에 정비례합니다.

㉡  $x$ 의 값이 2배가 되면  $y$ 의 값이  $\frac{1}{2}$ 배가 됩니다.

㉢  $x$ 의 값이 3일 때,  $y$ 의 값은 6입니다.

① ㉠

② ㉡

③ ㉢

④ ㉠, ㉡

⑤ ㉠, ㉢

14. 다음 중 분수를 소수로 고쳐 계산할 수 없는 것을 고르시오.

①  $3.2 \div 2\frac{1}{2}$

②  $6.3 \div 4\frac{1}{5}$

③  $4.2 \div 1\frac{3}{4}$

④  $3.6 \div 2\frac{1}{6}$

⑤  $3.3 \div 1\frac{8}{25}$

15. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $3.2 \div \frac{4}{7}$

②  $0.09 \div 1\frac{4}{5}$

③  $31.2 \div 7\frac{4}{5}$

④  $8\frac{3}{5} \div 4.3$

⑤  $2\frac{2}{5} \div 3.125$