

1. 선생님께서 착한 일을 하면 칭찬스티커를 2 개 주십니다. 착한 일을 한 횟수를 ♣ 개, 스티커의 수를 □ 개라고 할 때, 착한 일을 한 횟수와 스티커의 수 사이의 관계를 ♣, □ 를 사용하여 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.

- ① ♣ = □ × 2
- ② □ = ♣ + 2
- ③ □ = ♣ × 2
- ④ ♣ = □ ÷ 2
- ⑤ □ = ♣ ÷ 2

2. 다음 대응표를 보고, □ 와 △ 사이의 관계를 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.

|   |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|
| □ | 24 | 25 | 26 | 27 |
| △ | 16 | 17 | 18 | 19 |

- ①  $\Delta = \square + 8$
- ②  $\square = \Delta \times 8$
- ③  $\square = \Delta - 8$
- ④  $\Delta = \square - 8$
- ⑤  $\square = \Delta + 8$

3. 정육각형의 한 변의 길이를 ■, 둘레의 길이를 ▲라고 할 때, ■와 ▲ 사이의 관계를 식으로 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $\blacksquare = \blacktriangle \times 4$

②  $\blacksquare = \blacktriangle \div 4$

③  $\blacksquare = \blacktriangle + 4$

④  $\blacksquare = \blacktriangle \times 6$

⑤  $\blacksquare = \blacktriangle \div 6$

4. 다음 중  $x$  의 값이 2 배, 3 배, 4 배, ... 로 변함에 따라  $y$  의 값도 2 배, 3 배, 4 배, ... 로 변하는 것을 모두 고르시오. (정답 2 개)

①  $y = x \times \frac{1}{5} - 1$       ②  $6 \times x - y = 0$       ③  $x + y = -3$   
④  $y = x \times \frac{1}{10}$       ⑤  $y - x = -2$

5. 다음에서  $y$ 가  $x$ 에 정비례 하는 식을 모두 찾으시오. (3 개)

①  $y = 7 \times x$

②  $y = 2 \times x - 1$

③  $y = x \div 3$

④  $y = \frac{3}{5} \times x$

⑤  $x + y = 24$

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

①  $x + y = 7$

②  $y = x \times 1$

③  $y = 2 \times x + 3$

④  $y = 2 \div x$

⑤  $x \times y = 5$

7.  $x$ 와  $y$ 가 반비례 관계일 때, 다음 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 쓰고,  $x$ ,  $y$  사이의 관계식을 구하시오.

|     |   |   |   |    |
|-----|---|---|---|----|
| $x$ |   | 6 | 8 | 24 |
| $y$ | 2 |   | 3 |    |

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

8. 36개의 구슬을 똑같이 나누어 주려고 합니다. 나누어 주는 사람 수를  $x$  명, 1 사람에게 주는 구슬 수를  $y$  개 라고 할 때, 다음 대응표에 들어갈 수를 차례대로 쓰시오.

|     |    |                      |                      |                      |                      |     |
|-----|----|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|
| $x$ | 1  | 2                    | 3                    | 4                    | 6                    | ... |
| $y$ | 36 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | ... |

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

9. 다음 대응표를 보고,  $x$ 와  $y$ 의 대응 관계를 알아보시오.

|     |   |   |    |    |
|-----|---|---|----|----|
| $x$ | 4 | 5 | 10 | 20 |
| $y$ | 5 | 4 | 2  |    |

- (1) 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.  
(2)  $y$ 는  $x$ 에 (정비례, 반비례)합니다.  
(3)  $x$ 와  $y$ 의 대응 관계를 식으로 나타내시오.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

10. 다음 중  $y$ 가  $x$ 에 정비례 할 때, 비례 상수와 같은 것은 어느 것입니까?

①  $x$ 의 값

②  $y$ 의 값

③  $x$ 와  $y$ 의 곱

④  $x$ 에 대한  $y$ 의 비의 값

⑤  $y$ 에 대한  $x$ 의 비의 값

11. 다음 보기에서  $x, y$  사이의 관계가 정비례인 것을 모두 찾으시오.

보기

$\textcircled{\tiny ㉠} \quad x \times y = 1$

$\textcircled{\tiny ㉡} \quad y \div x = 3$

$\textcircled{\tiny ㉢} \quad y = \frac{5}{4} \div x$

$\textcircled{\tiny ㉤} \quad y = \frac{4}{3} \times x$

$\textcircled{\tiny ㉥} \quad y = \frac{3}{7} \times x$

$\textcircled{\tiny ㉦} \quad x \times y = 9$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

12. 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  $x \times y = 12$

13. 다음 중  $y$  가  $x$  에 반비례하는 것을 모두 찾아 기호를 쓰시오.

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| ㉠ $y = 1 \div x \times 15$   | ㉡ $y = x \times \frac{1}{12}$ |
| ㉢ $y = 3 \times 1 \div x$    | ㉣ $y = 1 \div x + 1$          |
| ㉤ $y = \frac{1}{8} \times x$ | ㉥ $x \times y = 7$            |
| ㉦ $y = x + 6$                | ㉧ $y = 2 \times x$            |

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

14. 다음 중에서  $y$  가  $x$  에 반비례하는 것을 모두 고르시오.

①  $x \times y = 3$

②  $y = 5 \times x$

③  $y = 2 \div x$

④  $y = 5 \div x - 2$

⑤  $y = 2 \div 5 \times x$

15. 다음 보기에서  $x, y$  사이의 관계가 반비례인 것을 모두 찾으시오.

보기

㉠  $y = 2 \times x$

㉡  $y = 1 \div x$

㉢  $x \times y = 6$

㉣  $y = 4 \times x - 1$

㉤  $y = 1 \div 5 \times x$

㉥  $y = 12 \div x$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

16. 온도가 일정할 때 기체의 부피는 압력에 반비례합니다. 어떤 기체의 부피가  $6\text{ cm}^3$  일 때, 압력은 4 기압입니다. 그렇다면 이 기체의 부피가  $12\text{ cm}^3$  일 때 압력은 얼마입니까?

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

17. 넓이가  $540\text{ cm}^2$  인 평행사변형의 밑변의 길이가  $12\text{ cm}$ 이면, 높이는 몇  $\text{cm}$ 입니까?

 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}$

18. 10분에 30L씩 물을 넣으면 20분 걸려서 물을 가득 채울 수 있는 물 탱크가 있습니다.
- (1) 1분에 2L씩 물을 넣는다고 할 때, 이 물탱크를 가득 채우는 데 몇 분이 걸립니까?
  - (2) 1분에 5L씩 물을 넣는다고 할 때, 이 물탱크를 가득 채우는 데 몇 분이 걸립니까?
  - (3) 1분에 10L씩 물을 넣는다고 할 때, 이 물탱크를 가득 채우는 데 몇 분이 걸립니까?

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_