

1. 1개에 30원 하는 지우개  $x$  개와 그 값  $y$  원의 관계에서 다음 5개의 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 구하시오.

|               |   |   |   |   |         |                                 |
|---------------|---|---|---|---|---------|---------------------------------|
| $x(\text{개})$ | 1 | 2 | 3 | 4 | $\dots$ | $x$                             |
| $y(\text{원})$ |   |   |   |   | $\dots$ | <input type="text"/> $\times x$ |

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

**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. 넓이가  $6\text{ cm}^2$  인 삼각형의 밑변의 길이가  $x\text{ cm}$ , 높이가  $y\text{ cm}$  라고 합니다. 다음 대응표를 완성하여, 그 수를 순서대로 쓰시오.

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

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

4.  $y$ 가  $x$ 에 반비례하고  $x = 2$ 일 때,  $y = 10$ 입니다. 이때  $x$ 와  $y$ 의 관계식은  $x \times y = \boxed{\phantom{000}}$ 입니다.  $\boxed{\phantom{000}}$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답:

\_\_\_\_\_

5. 다음 대응표에서 ▲의 값이 9.5 라면 ■는 얼마인지 구하시오.

|   |     |     |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| ■ | 2.4 | 2.5 | 2.8 | 3.1 | 4.5 |
| ▲ | 3.1 | 3.2 | 3.5 | 3.8 | 5.2 |



답:

\_\_\_\_\_

**6.** 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  $x + y = 24$

7. 다음 중  $y$  가  $x$  에 반비례하는 것을 모두 고르시오. (정답 2 개)

①  $y = 5 - x$

②  $x \times y = 3$

③  $x + y = 1$

④  $x \div y = 2$

⑤  $y = 6 \div x$

8. 넓이가  $16\text{ cm}^2$  인 직사각형의 가로가  $x\text{ cm}$ , 세로가  $y\text{ cm}$  일 때,  $x$ 와  $y$ 의 관계식을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_



9.  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 2$  일 때,  $y = 3$  입니다.  $y = 3$  일 때  $x$ 의 값을 구하시오.

① 3

② 4

③ 0

④ 1

⑤ 2

**10.**  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 2$  일 때,  $y = 6$  입니다.  $y = 4$  일 때,  $x$ 의 값을 구하시오.

① 1

② 5

③ 0

④ 3

⑤ 6

11. 꽃잎이 7 개인 꽃이 있습니다. 꽃의 송이 수를  $\square$  송이, 꽃잎의 개수를  $\triangle$  개라고 할 때, 꽃의 송이 수와 꽃잎의 개수 사이의 관계를  $\square, \triangle$  를 사용한 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.

①  $\square = \triangle \times 7$

②  $\triangle = \square + 7$

③  $\triangle = \square \times 7$

④  $\triangle = \square \div 7$

⑤  $\square = \triangle \div 7$

12. 다음 대응표를 보고,  $\square$ ,  $\triangle$  사이의 관계를 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.

|             |    |     |    |     |
|-------------|----|-----|----|-----|
| $\square$   | 3  | 3.5 | 4  | 4.5 |
| $\triangle$ | 24 | 28  | 32 | 36  |

①  $\square = \triangle \times 8$

②  $\triangle = \square + 21$

③  $\square = \triangle - 21$

④  $\triangle = \square \times 8$

⑤  $\square = \triangle \div 8$

13. 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  $\blacksquare = \blacktriangle \div 6$

14. 다음 중  $y$ 가  $x$ 에 정비례하는 것을 모두 고른 것은 무엇입니까?

㉠  $y = 3 \times x$

㉡  $y = \frac{1}{2} \times x$

㉢  $y = 1 \div x$

㉤  $y = 3 \div x$

㉦  $x \times y = 4$

① ㉠

② ㉠, ㉡

③ ㉠, ㉡, ㉢

④ ㉠, ㉦

⑤ ㉠, ㉡, ㉦

15. 다음에서 두 변수  $x$  와  $y$  사이에 정비례 관계가 있는 것은 몇 개입니까?

- ㉠ 한 개 200 원인 사탕  $x$  개의 값  $y$  원
- ㉡ 넓이가  $6\text{ cm}^2$  인 직사각형의 가로 길이  $x\text{ cm}$ , 세로 길이  $y\text{ cm}$
- ㉢ 한 자루에  $x$  원인 색연필  $y$  자루의 값은 3000 원
- ㉣ 한 변의 길이가  $x\text{ cm}$  인 정사각형의 둘레 길이  $y\text{ cm}$
- ㉤ 밑변의 길이가  $x\text{ cm}$ , 높이가  $y\text{ cm}$  인 삼각형의 넓이는  $18\text{ cm}^2$

① 1개

② 2개

③ 3개

④ 4개

⑤ 5개

16. 다음 두 양  $x$ ,  $y$  사이의 관계를 식으로 나타냈을 때,  $y$ 가  $x$ 에 정비례하는 것을 모두 고르시오.(2개)

- ① 밑변의 길이가  $x$  cm, 높이가  $y$  cm 인 평행사변형의 넓이는  $50 \text{ cm}^2$  입니다.
- ② 80 km 의 거리를 일정한 속력으로  $x$  시간 동안 달렸을 때의 속력  $y$
- ③ 한 변의 길이가  $x$  cm 인 정삼각형의 둘레  $y$  cm
- ④ 1 개에 300 원하는 연필  $x$  개와 그 값  $y$  원
- ⑤ 연필  $y$  자루를 5 명에게  $x$  개씩 나누어주면 2 개가 남습니다.



17.  $y$  가  $x$  에 정비례하고  $x = 2$  일 때,  $y = 6$  입니다. 다음 중 옳지 않은 것을 고르시오.

①  $x = 4$  일 때  $y = 12$

②  $y = 4$  일 때  $x = 3$

③  $x = 3$  일 때  $y = 9$

④  $x = 1$  일 때  $y = 3$

⑤  $y = 18$  일 때  $x = 6$

18.  $y$ 가  $x$ 에 정비례하고,  $x = 4$ 일 때,  $y = 8$ 입니다.  $x = 7$ 일 때,  $y$ 의 값을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

19. 4 kg 에 3000 원 하는 설탕이 있습니다. 사려고 하는 설탕의 무게를  $x$  kg , 그 값을  $y$  원이라 할 때,  $x$ 와  $y$  의 관계식을 구하고, 이 설탕 7 kg 의 값은 얼마인지 구하여 차례대로 쓰시오.



답:

\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_

원

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



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}$