

1. 책상 한 개에는 4개의 다리가 있습니다. 책상이 한 개씩 많아질 때마다 책상 다리의 개수는 몇 개씩 많아지는지 구하시오.



답:

개

2. 다음 표의 관계식이  $y = 3 \times x$  일 때, 빈 칸에 들어갈 수를 구하시오.

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



답:

\_\_\_\_\_

3. 다음 표에서  $x, y$  는 관계식  $x \times y = 12$  를 만족합니다. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

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

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

4.  $y$ 가  $x$ 에 반비례하고  $x = 10$ 일 때,  $y = 7$ 입니다.  $x, y$  사이의 관계식은  $x \times y = \boxed{\phantom{000}}$ 일 때,  $\boxed{\phantom{000}}$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오..



답:

\_\_\_\_\_

5.  $y$ 가  $x$ 에 반비례할 때, 다음 표의 빈 칸에 들어갈 수를 쓰시오.

|     |    |   |   |
|-----|----|---|---|
| $x$ | 1  | 2 | 4 |
| $y$ | 16 | 8 |   |



답:

\_\_\_\_\_

6. 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  $x \times y = 12$

7. 지하철 승차권 한 장의 값은 900 원입니다. 지하철 승차권  $x$  장의 값을  $y$  원이라 할 때,  $x$  와  $y$  사이의 관계식을 구하시오.

| 승차권매수 (장)  | 1   | 2    | 3    | 4    | ... | $x$ |
|------------|-----|------|------|------|-----|-----|
| 지불해야할돈 (원) | 900 | 1800 | 2700 | 3600 |     |     |



답: \_\_\_\_\_

8. 다음 표에서  $y$  가  $x$  에 정비례할 때,  $x$ ,  $y$  사이의 관계식을 구하시오.

|     |   |    |    |
|-----|---|----|----|
| $x$ | 1 | 2  | 3  |
| $y$ | 6 | 12 | 18 |



답:

\_\_\_\_\_

9.  $y$ 가  $x$ 에 정비례하고,  $x = 9$  일 때,  $y = 72$ 입니다.  $x, y$  사이의 관계식을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

10.  $y$ 가  $x$ 에 정비례하고,  $x = 3$  일 때,  $y = 42$  입니다.  $x, y$  사이의 관계식을 구하시오.



답:

---

11.  $y$  가  $x$  에 반비례하고,  $x = 3$  일 때,  $y = 5$  입니다. 이때,  $x$  ,  $y$  사이의 관계식을 고르시오.

①  $y = 1 \div x$

②  $y = 3 \div x$

③  $y = 5 \div x$

④  $y = 15 \div x$

⑤  $y = 18 \div x$

**12.**  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 3$  일 때,  $y = 4$ 입니다.  $x = 2$  일 때,  $y$ 의 값을 구하시오.

① 1

② 2

③ 4

④ 6

⑤ 8

**13.**  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 3$  일 때,  $y = 6$ 입니다.  $x = 2$  일 때,  $y$ 의 값을 구하십시오.

① 12

② 9

③ 4

④ 1

⑤ 3

14.  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 2$  일 때,  $y = 4$ 입니다.  $y = 2$  일 때,  $x$ 의 값을 구하십시오.

① 6

② 3

③ 0

④ 2

⑤ 4

15. 다음 중 정비례 관계인 것은 어느 것입니까?

- ① 하루 중 밤의 길이  $x$  시간과 낮의 길이  $y$  시간의 관계
- ② 원의 지름  $x\text{cm}$ 와 원주  $y\text{cm}$ 의 관계
- ③ 둘레의 길이가  $16\text{cm}$ 인 직사각형의 가로 길이  $x\text{cm}$ 와 세로 길이  $y\text{cm}$ 의 관계
- ④ 넓이가  $20\text{cm}^2$ 인 삼각형의 밑변 길이  $x\text{cm}$ 와 높이  $y\text{cm}$ 의 관계
- ⑤  $100\text{ km}$  떨어진 곳을 가는 데 자동차의 빠르기  $x\text{km}$ 와 걸린 시간  $y$  시간과의 관계

**16.**  $y$ 가  $x$ 에 정비례하고,  $x = 2$ 일 때,  $y = 12$ 이라고 합니다.  $x = 3$ 일 때,  $y$ 의 값을 구하시오.



답:

---

17. 하나에 500 원인 아이스크림의 개수를  $x$ , 그 값을  $y$  라고 할 때,  $x$  와  $y$  의 관계식을 구하려고 합니다. 다음 중 옳지 않은 것을 고르시오.

- ①  $x$  와  $y$  는 정비례 관계입니다.
- ② 관계식의 모양은  $y = \square \times x$  입니다.
- ③  $\frac{y}{x}$  의 값이 일정합니다.
- ④  $x$  의 값이 3 일 때,  $y$  의 값은 1500 입니다.
- ⑤ 관계식은  $y = 5 \times x$  입니다.

18.  $y$  가  $x$  에 반비례하고  $x = \frac{1}{8}$  일 때,  $y = \frac{16}{3}$  입니다. 이 때,  $x, y$  사이의 관계식을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

19. 다음 중  $y$  가  $x$  에 반비례하지 않는 것은 어느 것입니까?

①  $x \times y = 12$

②  $y = 0.03 \div x$

③  $y \div x = 2$

④ 자동차를 타고 50 km 를 시속  $x$  km 의 속력으로  $y$  시간 동안 달렸습니다.

⑤ 가로 길이  $x$  cm , 세로 길이  $y$  cm 인 직사각형의 넓이는  $8 \text{ cm}^2$  입니다.

**20.**  $y$ 가  $x$ 에 반비례할 때, 다음 표를 보고  $A, B$ 에 들어갈 수들의 합을 구하시오.

|     |     |   |     |
|-----|-----|---|-----|
| $x$ | 2   | 3 | $B$ |
| $y$ | $A$ | 6 | 18  |



답:

\_\_\_\_\_

**21.** 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

**22.** 다음 중  $y$  가  $x$  에 정비례하는 것을 고르시오.

- ① 50 km 거리를 시속  $x$  km 로 달릴 때 걸리는 시간  $y$
- ② 맞물려 돌아가는 두 톱니바퀴  $A, B$  에서  $A$  가 2 회전할 때  $B$  는 4 회전하며,  $A$  가  $x$  번회전하면  $B$  는  $y$  번 회전합니다.
- ③ 가로와 길이가  $x$  cm , 세로의 길이가  $y$  cm 인 직사각형의 넓이  $20\text{ cm}^2$
- ④ 38 명인 학급에서 남학생은  $x$  명, 여학생은  $y$  명입니다.
- ⑤  $x$  와  $y$  사이에 0 이 아닌 일정한 수  $a$  가 있어서  $y = \frac{a}{x}$  인 관계가 있으면,  $y$  는  $x$  에 정비례한다고 합니다.

**23.**  $y$  가  $x$  에 정비례하고,  $x = 20$  일 때,  $y = 4$  입니다. 이 때,  $x = 0.8$  일 때,  $y$  의 값을 구하시오.

① 4

② 0.16

③ 0.4

④ 1.6

⑤ 0.1

**24.**  $y$  가  $x$  에 반비례하고,  $x = 4$  일 때,  $y = 3$  입니다.  $y$  를  $x$  의 식으로 옳게 나타낸 것을 고르시오.

①  $y = 3 \times x$

②  $y = 4 \times x$

③  $y = 12 \div x$

④  $x \times y = 4$

⑤  $y = 3 \div 4 \times x$

**25.** 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  $\frac{1}{8}$