

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. 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  $y = 300 \div x$

4. 초콜릿 60 개를  $x$  명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 명이 받는 초콜릿의 개수를  $y$  개라 할 때, 다음 표의 빈 칸을 채울 수를 차례대로 쓰시오.

$x$	1	2	3	4	...
$y$					...

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

5.  $y$ 가  $x$ 에 반비례하고  $x = 2$ 일 때,  $y = 10$ 입니다. 이때  $x$ 와  $y$ 의 관계식은  $x \times y = \square$ 입니다.  $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답: \_\_\_\_\_

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

$x$	1	2	4
$y$	16	8	



답: \_\_\_\_\_

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. 다음 중  $y$  가  $x$  에 정비례하는 것을 고르시오.

①  $y = x - 5$

②  $y \div x = 6$

③  $y = \frac{x}{2} + 3$

④  $y = 3 \div x$

⑤  $x \times y = 5$

9. 다음 중 두 변수  $x, y$  사이에 정비례 관계가 있는 것을 모두 고르시오.

①  $x = 3 \times y$

②  $2 \times x - y = 3$

③  $x \times y = 3$

④  $y = \frac{1}{3} \times x$

⑤  $y = 5$

10. 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  $y = 2 \times x + 3$

11. 다음 대응표를 보고  $x$  와  $y$  사이의 관계식을 구하시오.

$x$	1	2	3	4	...
$y$	4	8	12	16	...



답: \_\_\_\_\_

**12.**  $y$  가  $x$  에 정비례하고  $x = 2$  일 때,  $y = 4$  라고 합니다.  $x, y$  사이의 관계를 식으로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

**13.**  $y$  가  $x$  에 정비례하고,  $x = 2$  일 때,  $y = 6$  입니다.  $x$  와  $y$  사이의 관계식을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

14.  $y$ 가  $x$ 에 정비례하고,  $x = 4$ 일 때,  $y = 12$ 라고 합니다.  $x, y$  사이의 관계식이  $y = \square \times x$ 이라면  $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답: \_\_\_\_\_

15.  $y$  가  $x$  에 정비례하고,  $x = 2$  일 때,  $y = 4$  라고 합니다.  $x, y$  사이의 관계를 식으로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

**16.**  $y$  가  $x$  에 정비례하고,  $x = 5$  일 때,  $y = 25$  라고 합니다. 관계식을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

17. 다음 관계식 중에서  $y$  가  $x$  에 반비례하는 것을 고르시오.

①  $y = x \div 2 + 1$

②  $y = x \div 3$

③  $x \times y = 6$

④  $y = 3 \times x$

⑤  $2 \times y = 4 \times x$

18. 다음 중 반비례 관계식인 것을 모두 고르시오.

①  $y = 2 + x$

②  $x \times y = 4$

③  $y = 7 - x$

④  $y = 9 \div x$

⑤  $y = 5 \times x$

19. 다음 중  $x$  의 값이 2 배, 3 배, 4 배,  $\dots$  가 될 때,  $y$  의 값은  $\frac{1}{2}$  배,  $\frac{1}{3}$  배,  $\frac{1}{4}$  배,  $\dots$  로 변하는 것을 고르시오.

①  $y = x - \frac{4}{5}$

②  $x + y = 7$

③  $y = 3 - x$

④  $y = x \div 6$

⑤  $x \times y = \frac{1}{9}$

**20.** 50 L 들이 물통에 매분  $x$ L 씩 물을 채우는 데 걸리는 시간이  $y$  분일 때,  $x$ ,  $y$  사이의 관계식을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

21. 넓이가  $250 \text{ cm}^2$ 인 직사각형의 가로 길이  $x \text{ cm}$ , 세로 길이  $y \text{ cm}$ 라고 합니다. 다음 대응표를 완성하여, 그 수를 순서대로 쓰시오.

$x$	1	30	50	120	210	250
$y$						

> 답: \_\_\_\_\_

**22.**  $y$ 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  $x \times y = \frac{1}{3}$

**23.**  $y$  가  $x$  에 반비례하고,  $x = 2$  일 때,  $y = 8$  입니다. 이때,  $x$  와  $y$  의 관계식으로 알맞은 것을 고르시오.

①  $x \times y = 16$

②  $y = 16 \times x$

③  $y = 8 \div x$

④  $x \times y = 4$

⑤  $y = 4 \times x$

24.  $y$ 가  $x$ 에 반비례하고,  $x = 3$ 일 때  $y = 6$ 이라고 합니다.  $x$ 와  $y$  사이의 관계식을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

**25.**  $y$  가  $x$  에 반비례하고,  $x = 3$  일 때  $y = 9$  라고 합니다.  $x$  와  $y$  사이의 관계식을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

**26.**  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = \frac{1}{2}$ ,  $y = 6$ 입니다.  $x = 3$ 일 때,  $y$ 의 값을 구하십시오.

①  $\frac{1}{2}$

② 1

③ 3

④ 6

⑤ 7

**27.**  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 3$  일 때,  $y = 8$ 입니다.  $x = 6$  일 때,  $y$ 의 값을 구하십시오.

① 16

② 3

③ 5

④ 2

⑤ 4

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

① 1

② 4

③ 5

④ 7

⑤ 9

**29.**  $y$ 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

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

① 4

② 2

③ 0

④ 1

⑤ 3

**31.**  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 1$ 일 때,  $y = 6$ 입니다.  $y = 2$ 일 때,  $x$ 의 값을 구하십시오.

① 6

② 5

③ 1

④ 2

⑤ 3

**32.**  $y$  가  $x$  에 반비례하고,  $x = 3$  일 때,  $y = 6$  입니다.  $x = 9$  일 때,  $y$  의 값을 고르시오.

① 3

② 5

③ 6

④ 1

⑤ 2

**33.** 정삼각형에는 꼭지점이 3 개 있습니다. 정삼각형의 수를 ▲, 꼭지점의 수를 ■ 라고 할 때, 정삼각형의 수와 꼭지점의 수의 관계를 ▲, ■ 를 사용하여 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.

① ■ = ▲ + 3

② ▲ = ■ × 3

③ ■ = ▲ × 3

④ ▲ = ■ - 3

⑤ ▲ = ■ ÷ 3

34.  $y$ 가  $x$ 에 정비례할 때, 다음 표의 ㉠과 ㉡에 들어갈 수를 각각 순서대로 구하십시오.

$x$	㉠	2	3
$y$	2	4	㉡

➤ 답: \_\_\_\_\_

➤ 답: \_\_\_\_\_

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

- 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 9명이 탈 수 있는 승합차  $x$ 대에 탈 수 있는 사람의 수  $y$ 명
- ⑤ 연필  $y$  자루를 5 명에게  $x$  개씩 나누어주면 2 개가 남습니다.

**36.**  $y$  가  $x$  에 정비례하고  $x = \frac{1}{5}$ ,  $y = \frac{1}{3}$  일 때,  $x$ ,  $y$  사이의 관계식을 구하시오.

 **답:** \_\_\_\_\_

**37.**  $y$ 가  $x$ 에 정비례하고  $x = 3$ 일 때  $y = 5$ 라고 합니다.  $x = 5$ 일 때  $y$ 의 값을 구하십시오.

①  $\frac{3}{25}$

②  $\frac{3}{5}$

③ 3

④  $1\frac{2}{3}$

⑤  $8\frac{1}{3}$

38. 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.

39. 자동차를 타고 240 km를 가려고 합니다. 속력을  $x$ , 걸리는 시간을  $y$ 라고 할 때, 다음 표의 빈 칸에 들어갈 수를 차례대로 쓰고, 속력( $x$ )과 걸린 시간( $y$ )의 관계식을 구하시오.

속력 (km/시)	20	30	40	60	120	240
시간 (시)	12		6	4		

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

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



답:

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