

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 대응표를 완성하여 그 수를 순서대로 쓰시오.

$x$	1	2	5	10
$y$	10		2	



답:

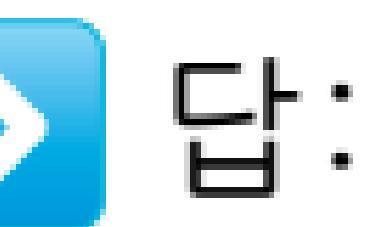
\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_

3.  $y$  가  $x$  에 반비례하고  $x = 5$ ,  $y = 3$  일 때,  $x$ ,  $y$  사이의 관계식은  
 $x \times y =$  입니다. 안에 알맞은 수를 써 넣으시오.



답:

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

$x$	1	2	4
$y$	16	8	



답:

---

5. 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  $x \times y = 5$

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

①  $y = x \div 2 + 1$

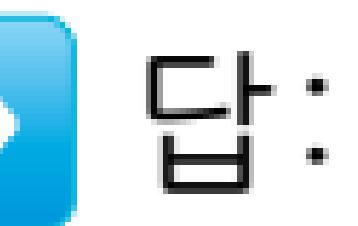
②  $y = x \div 3$

③  $x \times y = 6$

④  $y = 3 \times x$

⑤  $2 \times y = 4 \times x$

7. 초콜릿 60 개를  $x$  명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 명이 받는 초콜릿의 개수를  $y$  개라 할 때,  $x$ ,  $y$  사이의 관계식을 구하시오.



답:

---

8.  $x \times y = 15$ 의 관계식을 이용하여 다음 대응표에 들어갈 수를 차례대로 쓰시오.

$x$	1	2	3	4	5	6
$y$	15	$7\frac{1}{2}$				

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

9.  $x$  의 값에 대한  $y$  의 값이 다음과 같을 때,  $x$  와  $y$  사이의 관계를 식으로 나타내시오.

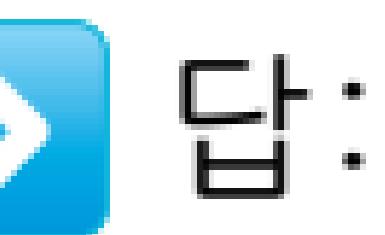
$x$	1	2	3
$y$	6	3	2



답:

---

10.  $y$  가  $x$  에 반비례하고,  $x = 1$  일 때  $y = 5$  라고 합니다.  $x$  와  $y$  사이의 관계식을 구하시오.



답:

---

11.  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 2$  일 때,  $y = 6$ 입니다. 이 관계식에 맞지 않는 것을 고르시오.

①  $x = 4$  일 때,  $y = 3$

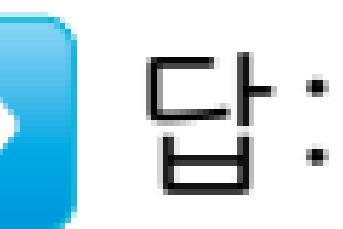
②  $x = 3$  일 때,  $y = 4$

③  $x = \frac{1}{2}$  일 때,  $y = 24$

④  $x = 1$  일 때,  $y = 12$

⑤  $x = 4$  일 때,  $y = 2$

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



답:

---

13.  $y$  가  $x$  에 정비례하고  $x = 4$  이면  $y = 28$ 입니다.  $x = 6$  일 때,  $y$  값을 구하시오.

① 4

② 12

③  $\frac{1}{4}$

④ 42

⑤ 10

14. 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.

15. 다음 두 양수  $x$ ,  $y$  사이의 관계를 식으로 나타내었을 때 반비례인 것을 모두 구하시오.(정답 2 개)

- ① 4km 의 거리를 시속  $x$  km 로 달릴 때 걸리는 시간  $y$
- ② 가로의 길이가 4cm , 세로의 길이가  $x$  cm 인 직사각형의 넓이  $y \text{ cm}^2$
- ③ 하루 중 밤이 차지하는 시간  $x$  와 낮이 차지하는 시간  $y$
- ④ 넓이가  $10 \text{ cm}^2$  인 삼각형의 밑변의 길이  $x$  cm 와 높이  $y$  cm
- ⑤ 정삼각형 한 변의 길이  $x$  와 둘레의 길이  $y$

16. 다음 중  $y$  가  $x$  에 반비례하는 것을 모두 고르시오.

- ① 2 개에 1000 원하는 연습장  $x$  개의 가격은  $y$  원입니다.
- ② 한 변의 길이가  $x\text{ cm}$  인 정사각형의 둘레의 길이는  $y\text{ cm}$ 입니다.
- ③ 밑 변  $x\text{ cm}$ , 높이  $6\text{ cm}$  인 평행사변형의 넓이는  $y\text{ cm}^2$  입니다.
- ④ 20 L 들이 물통에 매번  $x\text{ L}$  씩 물을 넣는데 물이 가득 찰 때까지 걸린 시간이  $y\text{ 분}$ 입니다.
- ⑤ 부피가  $45\text{ cm}^3$  인 원기둥의 밑넓이  $x\text{ cm}^2$  와 높이  $y\text{ cm}$

17. 감이 50 개 있습니다. 하루에 4 개씩 먹을 때 먹은 날 수를  $\triangle$  일, 남은 감의 개수를  $\square$  개라고 할 때, 먹은 날 수와 남은 감의 개수의 관계를  $\triangle$ ,  $\square$  를 사용하여 식으로 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $\square = \triangle \times 4 - 50$

②  $\triangle = \square \times 4 + 50$

③  $\square = 50 - (\triangle \times 4)$

④  $\square = 50 + (\triangle \times 4)$

⑤  $\square = 50 - (\triangle \div 4)$

18. 태극기의 가로와 세로의 길이의 비는 3 : 2입니다. 태극기의 가로의 길이를  $x\text{ cm}$ , 세로의 길이는  $y\text{ cm}$  라 할 때,  $x$  와  $y$  사이의 관계식을 구하시오.

$$\textcircled{1} \quad y = \frac{2}{3} \times x$$

$$\textcircled{2} \quad y = \frac{3}{2} \times x$$

$$\textcircled{3} \quad y = 2 \div x$$

$$\textcircled{4} \quad y = 2 \times x$$

$$\textcircled{5} \quad y = 3 \times x$$

19. 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: \_\_\_\_\_

20. 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  $\frac{1}{8}$