

1. 의자 한 개에는 3개의 다리가 있습니다. 의자가 한 개씩 많아질 때 의자 다리의 개수는 몇 개씩 많아지는지 구하시오.



답:

개

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

①

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

③

$x$	1	2	3	4
$y$	3	5	7	9

⑤

$x$	2	4	6	8
$y$	1	2	3	4

②

$x$	1	2	3	4
$y$	2	3	4	5

④

$x$	1	2	3	4
$y$	1	4	9	16

3. 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: \_\_\_\_\_

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



답: \_\_\_\_\_

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

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

①  $x \times y = 12$

②  $x \times y = 7$

③  $x \times y = 8$

④  $x \times y = 6$

⑤  $x \times y = 3$

9.  $y$  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  $y = 18 \div x$

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

① 3

② 4

③ 0

④ 1

⑤ 2

11.  $y$ 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

**12.**  $y$  가  $x$  에 정비례하고  $x = 2$  일 때  $y = 10$  이라고 합니다.  $x = 4$  일 때  $y$  의 값을 구하시오.

① 20

② 10

③ 8

④ 12

⑤ 14

**13.**  $y$ 가  $x$ 에 정비례하고,  $x = 4$ 일 때,  $y = 32$ 입니다.  $x = 6$ 일 때,  $y$ 의 값을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

14. 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

15. 다음 중  $y$ 가  $x$ 에 반비례 하는 것을 고르시오. (정답 2 개)

① 한 권에  $x$  원인 공책 6 권을 살 때 가격  $y$  원

②  $x$  근에 10000 원 인 소고기 한 근 가격  $y$  원

③ 한 모서리가  $x$  cm 인 정육면체의 부피  $y$  cm<sup>3</sup>

④ 지름이  $x$  cm 인 원의 둘레의 길이  $y$  cm

⑤ 30 L 들이 물통에 매초  $x$  L 씩 물을 채우는데 걸린 시간  $y$  초

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



답:

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

17. 다음 중  $y$  가  $x$  의 정비례관계가 아닌 것을 고르시오.

①  $x \times y = 10$

②  $y = 2 \times x \div 3$

③  $y \div x = 1$

④  $2 \times x - y = 0$

⑤  $y = 3 \times x$

18. 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  $x$  번 회전하면  $B$  는  $y$  번 회전합니다.
- ③ 가로 길이  $x$  cm , 세로 길이  $y$  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.

**19.**  $y$  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

20. 다음 대응표에서  $x$  와  $y$  사이에서 반비례 관계가 있을 때,  $a + b$  의 값을 구하시오.

$x$	2	6	$b$
$y$	$a$	8	3

① 40

② 20

③ 8

④ 0

⑤ 42