

1. 다음 대응표에서 ▲의 값이 9.5라면 ■는 얼마인지 구하시오.

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



답:

---

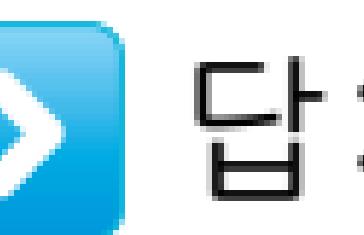
2.  $y$  가  $x$  에 정비례하고,  $x = 3$  일 때,  $y = 12$  라고 합니다. 관계식을 구하시오.



답:

---

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



답:

---

4.  $x$ 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  $x \times y = 3$

5.  $y$  가  $x$  에 반비례하고,  $x = 3$  일 때,  $y = 6$ 입니다.  $x$  와  $y$  의 관계식을 구하시오.

①  $y = 3 \div x$

②  $y = 2 \div x$

③  $y = \frac{1}{2} \times x$

④  $y = 6 \times x$

⑤  $y = 18 \div x$

6.  $y$  가  $x$  에 반비례하고  $x = 2$  일 때,  $y = 10$ 입니다. 이때  $x$  와  $y$  의 관계식을 구하시오.

①  $y = 15 \div x$

②  $y = 20 \div x$

③  $y = x \div 20$

④  $y = x \div 25$

⑤  $y = 5 \div x$

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

①  $\frac{1}{2}$

② 1

③ 3

④ 6

⑤ 7

8.  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 2$  일 때,  $y = 4$  라고 합니다.  $x = 1$  일 때,  $y$ 의 값을 구하시오.

① 10

② 6

③ 2

④ 8

⑤ 12

9. 리본 한 개를 만드는데 20cm 의 끈이 필요합니다. 리본의 수를 □ 개, 필요한 끈의 길이를  $\triangle$ cm 라고 할 때, 리본의 수와 끈의 길이 사이의 관계를 □,  $\triangle$  를 사용한 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.

①  $\triangle = \square + 20$

②  $\square = \triangle \div 20$

③  $\square = \triangle - 20$

④  $\triangle = \square \div 20$

⑤  $\triangle = \square \times 20$

10. 다음 함수 중에서  $y$  가  $x$  에 정비례하는 것의 개수를 구하시오.

Ⓐ  $x \times y = 4$

Ⓑ  $y = 5 \times x$

Ⓒ  $y = 4 \div x$

Ⓓ  $y = \frac{2}{3} \times x$

Ⓔ  $y = x \div 3$

Ⓕ  $y = x$

① 1개

② 2개

③ 3개

④ 4개

⑤ 5개

11.  $y$  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

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



답:

---

13. 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.

14. 다음 [보기]는  $x$ ,  $y$  사이의 관계식을 나타낸 것입니다. 반비례하는 것끼리 바르게 짹지어진 것을 고르시오.

보기

㉠  $y = 0.4 \times x$

㉡  $y = 2 \times x \div 3$

㉢  $x \times y = 3$

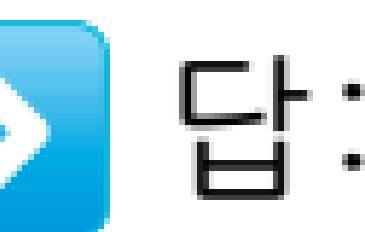
㉣  $y = 0.5 \div x$

㉤  $3 \times y = x$

㉥  $y = \frac{1}{3} \times x + \frac{2}{3}$

- ① ㉠, ㉡    ② ㉢, ㉣    ③ ㉡, ㉢    ④ ㉠, ㉥    ⑤ ㉣, ㉤

15.  $y$  가  $x$  에 반비례하고  $x = 6$  일 때,  $y = 2$  입니다.  $y = 3$  일 때,  $x$  의  
값을 구하시오.



답:

---

16. 다음 표에서  $y$ 는  $x$ 에 반비례할 때,  $x$ 와  $y$ 사이의 관계식을 구하고, ⑤의 값을 구하여 차례대로 쓰시오.

$x$	1	2	3	4
$y$	6			⑤



답:

---



답:

---

17. “일정 온도에서 압력은 부피에 반비례합니다.”라는 『보일의 법칙』이 있습니다. 압력을  $x$ , 부피를  $y$ 라고 할 때, 다음 표의 빈 칸에 들어갈 숫자를 차례로 쓰시오.

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

- ① 3, 6
- ② 6, 3
- ③ 9, 2
- ④ 24, 2
- ⑤ 2, 24

18. 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  $y = 3 \times x$

19.  $y$  가  $x$  에 정비례하고 그 변화표가 다음과 같을 때  $A + B + C$  의 값을 구하시오.

$x$	1	2	3	C
$y$	A	6	B	15

- ① 15
- ② 16
- ③ 17
- ④ 18
- ⑤ 0

20.  $y$  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  $y = 3 \div 4 \times x$

21. 다음 중  $y$  를  $x$  에 관한 식으로 나타내었을 때,  $y$  가  $x$  에 반비례하지 않는 것을 고르시오.

- ① 13km 의 거리를 시속  $x$  km 로 갈 때 걸린  $y$  시간
- ② 넓이가  $40\text{ cm}^2$  인 직사각형의 가로의 길이  $x\text{ cm}$  와 세로의 길이  $y\text{ cm}$
- ③ 3L 의 주스를  $x$  명이 똑같이 나눠 먹을 때, 한 사람이 먹을 수 있는 쥬스의 양  $y\text{ L}$
- ④ 사과  $x$  개의 값이 3000원 하는 사과 1개의 값  $y$  원
- ⑤ 200쪽인 책을  $x$  쪽 읽고 남은 쪽수  $y$  쪽

22. 다음 표에서  $x$ 와  $y$ 는 반비례 관계입니다.  $x \times y$ 의 값을  $a$ 라고 할 때,  
 $a - b + c$ 의 값을 구하시오.

$x$	4	3	2	1	...
$y$	$b$	16	24	$c$	...



답:

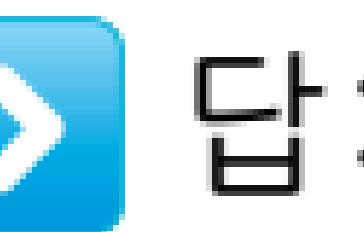
---

23. 영은이와 민수가 벽면에 페인트를 칠하고 있습니다. 영은이 혼자 칠하면 4 시간이 걸리고 민수 혼자 칠하면 3 시간이 걸린다고 합니다. 영은이와 민수가 함께  $x$  시간동안 칠한 벽면의 전체 벽면에 대한 비를  $y$  라고 할 때, 다음  안에 들어갈 수를 고르시오.

$$y = \boxed{\phantom{0}} \times x$$

- ①  $\frac{7}{12}$
- ②  $\frac{8}{12}$
- ③  $\frac{9}{12}$
- ④  $\frac{5}{6}$
- ⑤  $\frac{11}{12}$

24.  $y$ 는  $x + 2$ 에 정비례하고,  $x = 2$ 일 때,  $y = 8$ 입니다.  $x = 4$ 일 때,  $y$ 의 값을 구하시오.



답:

---

25. 철호가 1분에  $80\text{m}$ 씩 걸으면 40분 걸려서 갈 수 있는 약수터가 있습니다. 철호가 1분에 걷는 속력을  $x\text{m}$ , 걸리는 시간을  $y\text{분}$ 이라고 할 때,  $x$ 와  $y$ 의 관계식을 구하여, 철호가 25분에 약수터까지 가려면 1분에 몇  $\text{m}$ 의 빠르기로 걸어야 하는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{m}/\text{분}$