

1. 서울에서 대전까지의 거리는 약 150 km입니다. 자동차의 시속을  $x$  km, 걸린 시간을  $y$  시간 이라고 할 때, 다음 대응표를 완성하여 순서대로 쓰시오.

$x$	10	20	30	50	100	...
$y$						...

> 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 대응표에서 ▲의 값이 9.5 라면 ■는 얼마인지 구하시오.

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



답:

\_\_\_\_\_

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



답: \_\_\_\_\_

4. 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: \_\_\_\_\_

5.  $y$  가  $x$  에 반비례하고,  $x = 3$  일 때,  $y = 12$  입니다.  $x$  와  $y$  사이의 관계식을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

6.  $y$ 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

7.  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 2$  일 때  $y = 10$  이라고 합니다. 이때,  $x = 4$ 에 대응하는  $y$ 의 값을 구하시오.

① 12

② 6

③ 5

④ 10

⑤ 20

8.  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 6$  일 때,  $y = 11$ 입니다.  $y = 3$  일 때,  $x$ 의 값을 구하시오.

① 42

② 33

③ 10

④ 22

⑤ 45

9. 형이 종이학을 12개 만들 때, 동생은 7개 만듭니다. 형이 만든 종이학의 개수를  $\square$ 개, 동생이 만든 종이학의 개수를  $\triangle$ 개라고 할 때,  $\square$ ,  $\triangle$  사이의 관계를 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.

①  $\triangle = \square \times 5$

②  $\square = \triangle + 5$

③  $\square = \triangle \div 5$

④  $\triangle = \square - 5$

⑤  $\triangle = \square + 5$

10. 감자 40 개가 있습니다. 하루에 4 개씩 먹을 경우에 남은 감자의 개수를 ■, 먹은 날 수를 ▲ 라고 할 때, 남은 감자의 개수와 먹은 날 수의 관계를 ■, ▲를 사용하여 식으로 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $\blacksquare = 40 - 4 \times \blacktriangle$

②  $\blacktriangle = 4 \times \blacksquare - 40$

③  $\blacksquare = 40 + 4 \times \blacktriangle$

④  $\blacktriangle = 4 \times \blacksquare + 40$

⑤  $\blacksquare = 4 \times \blacktriangle - 40$

11.  $y$ 는  $x$ 에 정비례하고,  $x = 1$ 일 때,  $y = 2$ 입니다.  $x = 3$ 일 때,  $y$ 의 값을 구하십시오.



답: \_\_\_\_\_

**12.**  $y$  가  $x$  에 정비례하고  $x = 2$  이면  $y = 8$  입니다.  $x = 3$  일 때,  $y$  값을 구하시오.

① 11

②  $2\frac{1}{3}$

③  $\frac{3}{4}$

④  $2\frac{2}{3}$

⑤ 12

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 보기에서  $x, y$  사이의 관계가 반비례인 것을 모두 찾으시오.

보기

㉠  $y = 2 \times x$

㉡  $y = 1 \div x$

㉢  $x \times y = 6$

㉣  $y = 4 \times x - 1$

㉤  $y = 1 \div 5 \times x$

㉥  $y = 12 \div x$

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

15. 다음 중에서  $y$  가  $x$  에 반비례하는 것을 고르시오.

- ① 한 변이  $x$  cm 인 정사각형의 둘레  $y$  cm
- ② 1 개에 50 원인 지우개를  $x$  개 사는데 지불할 금액  $y$  원
- ③ 시계 분침이  $x$  분 동안 회전한 각도  $y$  도
- ④ 시속  $x$  km 속도로 10 km 가는데 걸리는 시간  $y$  시간
- ⑤ 반지름이  $x$  cm 인 원의 둘레  $y$  cm

**16.**  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 5$  일 때  $y = 3$  이라고 할 때  $x = 3$  일 때  $y$ 의 값을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

17. 다음 표에서  $y$ 가  $x$ 에 반비례할 때,  $A + B$ 의 값을 구하시오.

$x$	1	$A$	2	16	...
$y$	16	4	8	$B$	...



답: \_\_\_\_\_

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

①  $\square = \Delta \times 4 - 50$

②  $\Delta = \square \times 4 + 50$

③  $\square = 50 - (\Delta \times 4)$

④  $\square = 50 + (\Delta \times 4)$

⑤  $\square = 50 - (\Delta \div 4)$

19. 다음 중  $y$ 가  $x$ 에 정비례하는 것을 고르시오.

①  $y = x - 5$

②  $y \times \frac{1}{x} = 6$

③  $y = \frac{x}{2} + 3$

④  $y = 3 \times \frac{1}{x}$

⑤  $x \times y = 5$

20. 다음 표에서  $y$  가  $x$  에 정비례할 때  $a + b$  의 값을 구하시오.

$x$	1	2	$a$
$y$	5	$b$	15

① 9

② 6

③ 0

④ 13

⑤ 10

**21.**  $y$  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  $y = 3 \div 4 \times x$

22. 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

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.

$$y = \text{} \times x$$

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 구하십시오.



답: \_\_\_\_\_

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



답:

\_\_\_\_\_ m/분