

1. 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: \_\_\_\_\_

**2.** 다음 식 중에서  $y$  가  $x$  에 정비례하는 것을 모두 고르시오. (정답 2개)

①  $y - (3 \times x) = 0$

②  $y = 2 \times x + 1$

③  $y = x \div 12$

④  $x \times y = 10$

⑤  $y = 3 \div x - 4$

3.  $y$  가  $x$  에 정비례하고,  $x = 3$  일 때,  $y = 21$  입니다.  $x$  와  $y$  사이의 관계식을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

4.  $x \times y = 8$ 의 관계식을 이용하여 대응표의 빈칸에 들어갈 수를 차례대로 쓰시오.

$x$	1	2	3	4	5	6	7	8
$y$		4		2	$1\frac{3}{5}$		$1\frac{1}{7}$	

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

5.  $y$  가  $x$  에 반비례하고,  $x = 7$  일 때,  $y = 6$  입니다.  $x$  와  $y$  사이의 관계식을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

6.  $y$ 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

7. 다음 보기 중에서  $y$ 가  $x$ 에 정비례하는 것을 모두 고르시오.

보기

㉠  $y = 8 \times x$

㉡  $y = 5 \times \frac{1}{x}$

㉢  $y = x \times \frac{1}{2}$

㉤  $y = 1 \div x$

㉥  $y \div x = 6$

㉦  $x \times y = 7$

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉢

③ ㉠, ㉢, ㉤

④ ㉠, ㉢, ㉥

⑤ ㉠, ㉤, ㉦

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

- 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 1 개에 300 원하는 연필  $x$  개와 그 값  $y$  원
- ⑤ 연필  $y$  자루를 5 명에게  $x$  개씩 나누어주면 2 개가 남습니다.

9. 가로와 길이가  $x\text{cm}$ , 세로의 길이가  $12\text{cm}$  인 직사각형의 넓이를  $y\text{cm}^2$  라고 할 때,  $x, y$ 의 관계식을 고르시오.

①  $y = 12 \div x$

②  $y = \frac{1}{12} \times \frac{1}{x}$

③  $y = \frac{1}{12} \times x$

④  $y = 12 \times \frac{1}{x}$

⑤  $y = 12 \times x$

**10.**  $y$  가  $x$  에 정비례하고  $x = 2$  일 때,  $y = 10$  입니다.  $x = 4$  일 때,  $y$  의 값을 구하시오.

① 20

② 21

③ 8

④ 10

⑤ 11

11.  $y$  가  $x$  에 정비례하고  $x = 2$  일 때,  $y = 6$  입니다. 다음 중 옳지 않은 것을 고르시오.

①  $x = 4$  일 때  $y = 12$

②  $y = 4$  일 때  $x = 3$

③  $x = 3$  일 때  $y = 9$

④  $x = 1$  일 때  $y = 3$

⑤  $y = 18$  일 때  $x = 6$

**12.**  $y$ 가  $x$ 에 정비례하고,  $x = 2$ 일 때,  $y = 4$ 입니다.  $y = 8$ 일 때의  $x$ 의 값을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

**13.**  $y$ 가  $x$ 에 정비례하고,  $x = 4$ 일 때,  $y = 8$ 입니다.  $x = 7$ 일 때,  $y$ 의 값을 구하십시오.



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 대응표를  $x$ 와  $y$ 의 관계식을 구하시오.

$x$	1	2	3	4	5	...	18
$y$	18	9	6	$4\frac{1}{2}$	$3\frac{3}{5}$	...	1



답: \_\_\_\_\_

**16.**  $y$  가  $x$  에 반비례하고  $x = \frac{1}{8}$  일 때,  $y = \frac{16}{3}$  입니다. 이 때,  $x, y$  사이의 관계식을 구하시오.



답:

---

17. 물 24 L 를  $x$  명에게  $y$  L 씩 똑같이 나누어 줄 때,  $x, y$  사이의 관계식을 구하시오.

①  $y = 3 \times x$

②  $y = 8 \times x$

③  $y = 3 \div x$

④  $y = 8 \div x$

⑤  $x \times y = 24$

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



답:

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

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  $y = 3 \div 4 \times x$