

1. 1 개에 500 원인 사탕  $x$  개의 가격을  $y$  원이라 할 때, 다음 표의 빈 칸을 채울 답을 차례대로 쓰시오.

$x$	1	2	3	4	...
$y$					...

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 대응표를 완성하여 그 수를 순서대로 쓰시오.

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

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

**3.** 다음에서 두 변수  $x$  와  $y$  사이에 정비례 관계인 것을 모두 고르시오.

①  $x + y = 4$

②  $y = 2 \times x$

③  $x \times y = 2$

④  $y = 1 \div x$

⑤  $y = \frac{2}{3} \times x$

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



답: \_\_\_\_\_

5.  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 3$  일 때,  $y = 12$ 입니다.  $x = 4$  일 때,  $y$ 의 값을 구하시오.

① 4

② 9

③ 16

④ 24

⑤ 36

6. 정삼각형에는 꼭지점이 3 개 있습니다. 정삼각형의 수를 ▲, 꼭지점의 수를 ■ 라고 할 때, 정삼각형의 수와 꼭지점의 수의 관계를 ▲, ■ 를 사용하여 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.

① ■ = ▲ + 3

② ▲ = ■ × 3

③ ■ = ▲ × 3

④ ▲ = ■ - 3

⑤ ▲ = ■ ÷ 3

7. 다음 [보기] 중  $y = 2 \div x$ 에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것을 고르시오.

보기

- ㉠  $x$ 와  $y$ 는 정비례 관계에 있습니다.  
㉡  $x$ 의 값이 4일 때,  $y$ 의 값은  $\frac{1}{2}$ 입니다.  
㉢  $x$ 의 값이 2배가 되면  $y$ 의 값은  $\frac{1}{2}$ 배가 됩니다.

① ㉠

② ㉡

③ ㉡, ㉢

④ ㉠, ㉢

⑤ ㉠, ㉡, ㉢

8.  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 13$  일 때,  $y = 3$ 입니다.  $x = 3$  일 때,  $y$ 의 값을 구하십시오.



답: \_\_\_\_\_

9. 다음 <보기> 중  $y$ 가  $x$ 에 정비례하는 것은 모두 몇 개입니까?

보기

- ㉠ 한 변의 길이가  $x$  cm인 정사각형의 넓이는  $y$  cm<sup>2</sup>입니다.
- ㉡ 1 개에 500 원인 아이스크림  $x$  개의 값은  $y$  원입니다.
- ㉢ 가로 길이가  $x$  cm, 세로 길이가  $y$  cm인 직사각형의 넓이는  $20$  cm<sup>2</sup>입니다.
- ㉣ 길이가  $25$  cm인 양초에 불을 붙이면 길이가 1 분에  $2$  cm 씩 짧아집니다. 불이 붙인  $x$  분 후의 양초의 길이는  $y$  cm입니다.
- ㉤ 시속  $x$  cm 로 5 시간 동안 걸어간 거리는  $y$  km입니다.

① 1개

② 2개

③ 3개

④ 4개

⑤ 5개

**10.**  $y$  가  $x$  에 정비례하고,  $x = 2$  이면  $y = 10$  입니다.  $x = 3$  일때,  $y$  의 값을 구하시오.

① 0

② 10

③ 12

④ 15

⑤ 16