

1. 대응되는 두 수 사이의 규칙을 찾아 다음 표를 완성하십시오.

책상 수 x (개)	1	2	㉠	...	13	$y =$ $x \times$ ㉡
책상다리 수 y (개)	4	8	12	...	㉢	

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

2. 정육면체에는 면이 6개 있습니다. 정육면체의 개수를 \square 개, 면의 개수를 Δ 개라고 할 때, 정육면체의 개수와 면의 개수의 관계를 \square, Δ 를 사용한 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.

① $\square = \Delta + 6$

② $\Delta = \square \div 6$

③ $\square = \Delta \times 6$

④ $\Delta = \square \times 6$

⑤ $\square = \Delta \div 6$

3. y 가 x 에 반비례하고 x 의 값에 따른 y 의 값이 다음과 같을 때, x, y 사이의 관계식을 구하여 차례대로 쓰시오.

㉠ $x = 5$ 일 때, $y = 3$

㉡ $x = \frac{6}{5}$ 일 때, $y = \frac{15}{2}$

➤ 답: _____

➤ 답: _____

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



답: _____

5. 다음 식 중에서 y 가 x 에 정비례하는 것을 고르시오.

① $y = 2 \times x + 1$

② $x \times y = 24$

③ $y = 4 \div x$

④ $y = x \div 2 + 1$

⑤ $y = 2 \times x$

6. 다음 중 두 양 x, y 사이의 정비례의 관계식은 어느 것입니까?

① $y = 9 \div x$

② $(3 \times x) - (2 \times y) = 0$

③ $x \times y = 0$

④ $x \times y + 1 = 0$

⑤ $y = 2 \times x - 1$

7. y 가 x 에 정비례하고, $x = 9$ 일 때, $y = 72$ 입니다. x, y 사이의 관계식을 구하시오.



답: _____

8. 다음 변하는 두 양 x, y 에 대하여 y 가 x 에 정비례하는 것을 고르시오.

① 자연수 x 의 약수의 개수 y

② x 원짜리 책의 쪽수 y

③ 우리 반 학생의 출석번호 x 번의 몸무게 y kg

④ 넓이가 100cm^2 인 직사각형의 가로 $x\text{cm}$ 에 대하여 세로 $y\text{cm}$

⑤ 무게가 5kg 인 짐 x 개의 무게는 $y\text{kg}$

9. 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 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.

10. y 가 x 가 정비례하고, $x = 3$ 일 때 $y = \frac{1}{2}$ 일 때 x 와 y 의 관계식을 고르시오.

① $y = 3 \times x$

② $y = \frac{1}{3} \times x$

③ $y = \frac{1}{6} \times x$

④ $y = \frac{5}{6} \times x$

⑤ $y = 6 \times x$

11. 다음 보기 중 y 가 x 에 반비례하는 것은 모두 몇 개입니까?

보기

- ㉠ 자동차가 시속 x km 로 3 시간 동안 달린 거리는 y km 입니다.
- ㉡ 넓이가 10 cm^2 인 삼각형의 밑변의 길이가 x cm 일 때, 높이는 y cm 입니다.
- ㉢ 한 변의 길이가 x cm 인 정사각형의 둘레의 길이는 y cm 입니다.
- ㉣ 1 L에 1500 원 하는 휘발유 x L의 값은 y 원 입니다.
- ㉤ 가로와 세로의 길이가 4 cm , 세로의 길이가 x cm 인 직사각형의 넓이는 $y\text{ cm}^2$ 입니다.

① 1개

② 2개

③ 3개

④ 4개

⑤ 5개

12. 넓이가 60 cm^2 인 평행사변형의 밑변의 길이를 $x \text{ cm}$, 높이를 $y \text{ cm}$ 라 할 때, x 와 y 의 대응 관계를 식으로 나타내시오.



답: _____

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

① 4

② 2

③ 0

④ 1

⑤ 3

14. y 가 x 에 반비례할 때, 다음 표를 보고 A, B 에 들어갈 수들의 합을 구하시오.

x	2	3	B
y	A	6	18



답:
