

1. y 가 x 에 정비례하고, $x = 2$ 일 때, $y = 6$ 입니다. x 와 y 사이의 관계식을 구하시오.



답: _____

2. 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 $y = 5 \div x$

3. y 가 x 에 반비례하고 $x = 2$ 일 때, $y = 4$ 입니다. x 와 y 사이의 관계식을 구하시오.

① $y = 1 \div x$

② $y = 2 \div x$

③ $y = 4 \div x$

④ $y = 6 \div x$

⑤ $y = 8 \div x$

4. y 는 x 에 반비례하고 $x = 2$ 일 때, $y = 6$ 입니다. 이 관계식에 맞지 않는 것을 고르시오.

① $x = 4$ 일 때, $y = 3$

② $x = 3$ 일 때, $y = 4$

③ $x = \frac{1}{2}$ 일 때, $y = 24$

④ $x = 1$ 일 때, $y = 12$

⑤ $x = 4$ 일 때, $y = 2$

5. 다음 중 x 의 값이 2 배, 3 배, 4 배, $\dots$ 로 변함에 따라 y 의 값도 2 배, 3 배, 4 배, $\dots$ 로 변하는 것을 모두 고르시오. (정답 2 개)

① $y = x \times \frac{1}{5} - 1$

② $6 \times x - y = 0$

③ $x + y = -3$

④ $y = x \times \frac{1}{10}$

⑤ $y - x = -2$

6. 다음 대응표를 보고 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

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

- ① y 는 x 에 반비례합니다.
- ② x 와 y 의 곱이 일정하다.
- ③ x 에 대한 y 의 비의 값이 일정합니다.
- ④ y 는 x 에 정비례도, 반비례도 하지 않습니다.
- ⑤ y 는 x 에 정비례 하지 않습니다.

7. 다음 문장에서 x 와 y 사이의 관계가 정비례 관계인 것을 모두 고르시오.

- ① 가로 길이 x cm, 세로 길이 4 cm 인 직사각형의 둘레 길이는 y cm 입니다
- ② 무게 300g 인 그릇에 물 x g 를 넣었을 때, 전체 무게는 y g 입니다.
- ③ 두 대각선 길이 각각 x cm, y cm 인 마름모의 넓이는 30 cm^2 입니다.
- ④ 자동차가 매시 x km 로 2 시간 동안 달린 거리는 y km 입니다.
- ⑤ 가로 2 cm, 세로 x cm 인 직사각형의 넓이는 $y\text{ cm}^2$ 입니다.

8. 다음 안에 들어갈 알맞은 것을 차례로 나열한 것을 고르시오.

y 가 x 에 정비례하고, $x = 4$ 일 때, $y = 2$ 입니다. x 와 y 사이의 관계식은 $y =$ 이고, 비례상수는 입니다.

① $\frac{1}{2} \times x, \frac{1}{2}$

② $\frac{1}{3} \times x, \frac{1}{3}$

③ $3 \times x, 3$

④ $2 \times x, 2$

⑤ $5 \times x, 5$

9. y 가 x 에 정비례할 때, $x = 4$ 일 때, $y = 2$ 입니다. $y = 5$ 일 때, x 의 값을 구하십시오.

① 10

② 20

③ 9

④ 21

⑤ 15

10. 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

11. 다음 중 x, y 가 반비례하는 것은 어느 것입니까?

- ① 가로 x , 높이 8 인 삼각형의 넓이 y
- ② 시속 $x\text{km}$ 로 6 시간 걸려 간 거리 $y\text{km}$
- ③ 권당 500 원인 책 x 권의 대여료 y 원
- ④ 시속 $x\text{km}$ 로 20km 를 가는데 걸린 y 시간
- ⑤ 가로 8, 세로 x 인 직사각형의 둘레 y

12. 500원짜리 사과 4개를 살 수 있는 돈이 있습니다. 이 돈으로 사과를 살 때, 사과 한 개의 값을 x 원, 살 수 있는 사과의 개수를 y 라 할 때, x 와 y 의 관계식을 구하시오.



답: _____

13. 다음 대응표를 보고, $\square$ 와 $\triangle$ 사이의 관계를 식으로 나타낸 것은 어느 것입니까?

$\square$	5	8	11	14
$\triangle$	1	2	3	4

① $\triangle = \square \div 5$

② $\square = \triangle + 4$

③ $\square = \triangle \times 3 - 2$

④ $\square = \triangle \times 3 + 2$

⑤ $\triangle = \square \times 3 + 2$

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

보기

- ㉠ 한 변의 길이가 x cm 인 정사각형의 넓이는 y cm²입니다.
- ㉡ 1 개에 500 원인 아이스크림 x 개의 값은 y 원입니다.
- ㉢ 가로와 세로의 길이가 x cm, y cm 인 직사각형의 넓이는 20 cm²입니다.
- ㉣ 길이가 25cm 인 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

15. 다음 중 y 가 x 에 반비례하는 것을 모두 찾아 기호를 쓰시오.

㉠ $y = 1 \div x \times 15$

㉡ $y = x \times \frac{1}{12}$

㉢ $y = 3 \times 1 \div x$

㉣ $y = 1 \div x + 1$

㉤ $y = \frac{1}{8} \times x$

㉥ $x \times y = 7$

㉦ $y = x + 6$

㉧ $y = 2 \times x$



답: _____



답: _____



답: _____