

1. 다음 표의 관계식이 $y = 3 \times x$ 일 때, 빈 칸에 들어갈 수를 구하시오.

| | | | |
|-----|---|---|---|
| x | 1 | 2 | 3 |
| y | 3 | 6 | |



답:

2. 넓이가 12 cm^2 인 직사각형의 가로의 길이를 $x\text{ cm}$, 세로의 길이를 $y\text{ cm}$ 라 할 때, 다음 대응표를 완성하여 그 수를 순서대로 쓰시오.

| | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|----|
| x | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 12 |
| y | | | | | | |

▶ 답: _____

3. y 가 x 에 반비례할 때, 다음 표의 빈 칸에 들어갈 수를 쓰시오.

| | | | |
|-----|----|---|---|
| x | 1 | 2 | 4 |
| y | 16 | 8 | |



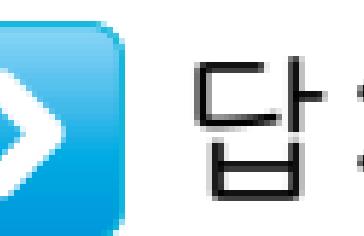
답:

4. y 가 x 에 정비례하고, $x = 2$ 일 때, $y = 4$ 라고 합니다. x, y 사이의 관계를 식으로 나타내시오.



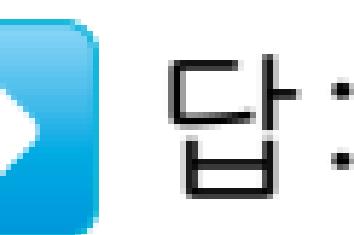
답:

5. y 가 x 에 정비례하고, $x = 9$ 일 때, $y = 72$ 입니다. x, y 사이의 관계식
을 구하시오.



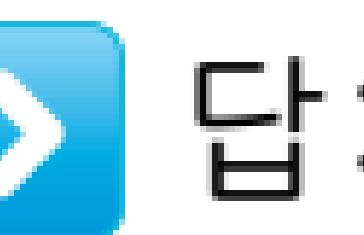
답:

6. y 가 x 에 정비례하고, $x = 4$ 일 때, $y = 36$ 이라고 합니다. 관계식을 구하시오.



답:

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



답:

8. 넓이가 12 cm^2 인 직사각형의 가로가 $x\text{ cm}$, 세로가 $y\text{ cm}$ 일 때, x 와 y 의 관계식을 구하시오.



답:

9. 다음 대응표를 보고, □, △ 사이의 관계를 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.

| | | | | |
|---|----|-----|----|-----|
| □ | 3 | 3.5 | 4 | 4.5 |
| △ | 24 | 28 | 32 | 36 |

① $\square = \triangle \times 8$

② $\triangle = \square + 21$

③ $\square = \triangle - 21$

④ $\triangle = \square \times 8$

⑤ $\square = \triangle \div 8$

10. 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 ㉠, ㉡

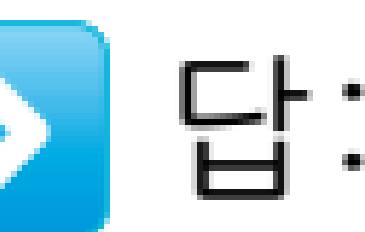
② ㉠, ㉢

③ ㉠, ㉢, ㉣

④ ㉠, ㉢, ㉤

⑤ ㉠, ㉣, ㉥

11. y 가 x 에 정비례하고, $x = 2$ 일 때 $y = 10$ 이라고 합니다. $x = 4$ 일 때 y 의 값을 구하시오.



답:

12. 다음 보기에서 반비례하는 것을 모두 고르시오.

보기

Ⓐ $y = 10 \times x$

Ⓑ $y = x \div 5$

Ⓒ $x \times y = 7$

Ⓓ $x \times y = 6$

Ⓔ $y = 3 \div x$

Ⓕ $y \div x = 1$

① Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ

② Ⓑ, Ⓒ, Ⓓ

③ Ⓒ, Ⓔ, Ⓕ

④ Ⓑ, Ⓒ, Ⓕ

⑤ Ⓒ, Ⓔ, Ⓕ

13. 다음 [보기] 중 y 가 x 에 정비례하는 것을 모두 고르시오.

보기

- ㉠ 한 개에 100 원인 사탕을 x 개 샀을 때의 값 y 원
- ㉡ 가로의 길이가 4 cm 인 직사각형의 세로의 길이 x cm 와 넓이 y cm^2
- ㉢ 정사각형의 한 변의 길이 x cm 와 그 둘레의 길이 y cm
- ㉣ 정사각형의 한 변의 길이 x cm 와 넓이 y cm^2
- ㉤ 20 m 의 리본을 x 명에게 나누어 줄 때, 한 사람이 가지게 되는 리본의 길이 y cm

① ㉠, ㉡, ㉢

② ㉠, ㉢, ㉤

③ ㉠, ㉡, ㉣, ㉤

④ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤

14. $y = \boxed{} \times x$ 에서 $x = 3$ 일 때, $y = 2$ 입니다. $x = 9$ 일 때, y 의 값을 구하시오.

① $\frac{2}{3}$

② 4

③ 6

④ 8

⑤ 9

15. 다음 중 x 와 y 사이의 관계식에서 반비례하는 것을 고르시오.

- ① 자전거를 타고 시속 x km 로 y 시간 동안 100 km 를 달렸습니다.
- ② 100 개의 사탕에서 하루에 3 개씩 x 일 동안 먹고 남은 사탕의 개수는 y 개입니다.
- ③ 자연수 x 를 2 로 나눈 나머지는 y 입니다.
- ④ 1분에 2 km를 달리는 자동차가 x 분 동안 달린 거리는 y km 입니다.
- ⑤ 한 변의 길이가 x cm 인 정사각형의 넓이 y cm^2