

1. 다음 중 y 가 x 에 정비례하는 것을 고르시오.

① $y = x - 5$

② $y \div x = 6$

③ $y = \frac{x}{2} + 3$

④ $y = 3 \div x$

⑤ $x \times y = 5$

2. 다음 중 정비례 관계에 있는 것을 모두 고르시오.

① $y = x + 12$

② $y = x - 12$

③ $y = 12 \times x$

④ $y = x \div 12$

⑤ $x \times y = 12$

3. 다음 중에서 y 가 x 에 정비례하는 식을 고르시오.

① $x \times y = 5$

② $y = x \div 2$

③ $x \times y = 7$

④ $y = 4 - x$

⑤ $y = 2 \times x + 3$

4. 빵이 40개 있습니다. 사람 수를 x 명이라 하고, 한 사람이 나누어 갖는 빵의 수를 y 개라고 할 때, x 와 y 의 대응관계를 식으로 나타내시오.

(1) 사람 수가 2명 일 때, 한 사람이 나누어 갖는 빵의 수는 몇 개입니까?

(2) 사람 수가 4명 일 때, 한 사람이 나누어 갖는 빵의 수는 몇 개입니까?

(3) 사람 수가 5명 일 때, 한 사람이 나누어 갖는 빵의 수는 몇 개입니까?

(4) 이와 같이 대응하여 변하는 두 양에서 한 쪽의 양 x 가 2배, 3배, 4

배, ... 로 변함에 따라 다른 쪽의 양 y 는 $\frac{1}{2}$ 배, $\frac{1}{3}$ 배, $\frac{1}{4}$ 배, ... 로 변하는

관계가 있으면 y 는 x 에 한다고 합니다.

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

5. 다음 식에서 정비례 관계식에는 ‘정’, 반비례 관계식에는 ‘반’, 어느 것에도 해당되지 않는 것에는 ‘×’ 로 안에 표시하시오.

(1) $y \div x = 6$

(2) $x = 5 \times y$

(3) $4 = x \times y$

(4) $y = \frac{1}{10} \times x$

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

6. 거리가 24km인 길이 있습니다.

한 시간에 가는 거리를 x km라 하고, 걸린 시간을 y 시간이라고 할 때, x 와 y 의 대응관계를 알아봅시다.

(1) 한 시간에 가는 거리가 1km이면 $1 \times (\text{시간}) = 24$ 이므로 걸리는 시간은 시간입니다.

(2) 한 시간에 가는 거리가 2km이면 $2 \times (\text{시간}) = 24$ 이므로 걸리는 시간은 시간입니다.

(3) 한 시간에 가는 거리가 3km이면 $3 \times (\text{시간}) = 24$ 이므로 걸리는 시간은 시간입니다.

(4) 이와 같이 대응하여 변하는 두 양 x, y 가 있을 때, 한 쪽의 양 x 가 2배, 3배, 4배, ...가 되면 다른 쪽의 양 y 는 배, 배, 배, ...가 되는 관계에 있으면 'y는 x에 (정비례, 반비례) 한다.' 라고 알 수 있습니다.

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

7. 10분에 30L씩 물을 넣으면 20분 걸려서 물을 가득 채울 수 있는 물 탱크가 있습니다.

(1) 1분에 2L씩 물을 넣는다고 할 때, 이 물탱크를 가득 채우는 데 몇 분이 걸립니까?

(2) 1분에 5L씩 물을 넣는다고 할 때, 이 물탱크를 가득 채우는 데 몇 분이 걸립니까?

(3) 1분에 10L씩 물을 넣는다고 할 때, 이 물탱크를 가득 채우는 데 몇 분이 걸립니까?

 답: _____

 답: _____

 답: _____

8. 넓이가 540 cm^2 인 평행사변형의 밑변의 길이가 12 cm 이면, 높이는 몇 cm 입니까?



답:

_____ cm