

1. 거리가 12 km인 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 1 km이면 $1 \times (\text{시간}) = 12$ 이므로 걸리는
시간은 시간입니다.
- (2) 한 시간에 가는 거리가 2 km이면 $2 \times (\text{시간}) = 12$ 이므로 걸리는
시간은 시간입니다.
- (3) 한 시간에 가는 거리가 3 km이면 $3 \times (\text{시간}) = 12$ 이므로 걸리는
시간은 시간입니다.
- (4) 이와 같이 대응하여 변하는 두 양 x, y 가 있을 때, 한 쪽의 양 x 가 2
배, 3 배, 4 배, ... 가 되면 다른 쪽의 양 y 는 배, 배, 배, ...
가 되는 관계에 있으면 ‘ y 는 x 에 (정비례, 반비례) 한다.’ 라고 알 수
있습니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 12

▷ 정답 : (2) 6

▷ 정답 : (3) 4

▷ 정답 : (4) $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}$, 반비례

해설

- (1) 한 시간에 가는 거리가 1 km이면 $1 \times (\text{시간}) = 12$ 이므로 걸리
는 시간은 12 시간입니다.
- (2) 한 시간에 가는 거리가 2 km이면 $2 \times (\text{시간}) = 12$ 이므로 걸리는
시간은 6 시간입니다.
- (3) 한 시간에 가는 거리가 3 km이면 $3 \times (\text{시간}) = 12$ 이므로 걸리는
시간은 4 시간입니다.
- (4) 이와 같이 대응하여 변하는 두 양 x, y 가 있을 때, 한 쪽의 양
 x 가 2 배, 3 배, 4 배, ... 가 되면 다른 쪽의 양 y 는 $\frac{1}{2}$ 배, $\frac{1}{3}$ 배, $\frac{1}{4}$
배, ... 가 되는 관계에 있으면 ‘ y 는 x 에 반비례한다.’ 라고 알
수 있습니다.

2. 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, 4배, ...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 한다라고 합니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 20 개

▷ 정답 : (2) 10 개

▷ 정답 : (3) 8 개

▷ 정답 : (4) 반비례

해설

- (1) 사람 수가 2명 일 때, 한 사람이 나누어 갖는 빵의 수는 20 개입니다.
(2) 사람 수가 4명 일 때, 한 사람이 나누어 갖는 빵의 수는 10 개입니다.
(3) 사람 수가 5명 일 때, 한 사람이 나누어 갖는 빵의 수는 8 개입니다.
(4) 이와 같이 대응하여 변하는 두 양 x, y 에서 한 쪽의 양 x 가 2배, 3배, 4배, ...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 반비례한다라고 합니다.

3. 다음 중 y 가 x 에 반비례하는 것을 모두 고르시오. (정답 2 개)

- ① $y = 5 - x$
- ② $x \times y = 3$
- ③ $x + y = 1$
- ④ $x \div y = 2$
- ⑤ $y = 6 \div x$

해설

y 가 x 에 반비례하는 것은 $x \times y =$ 의 꼴입니다.