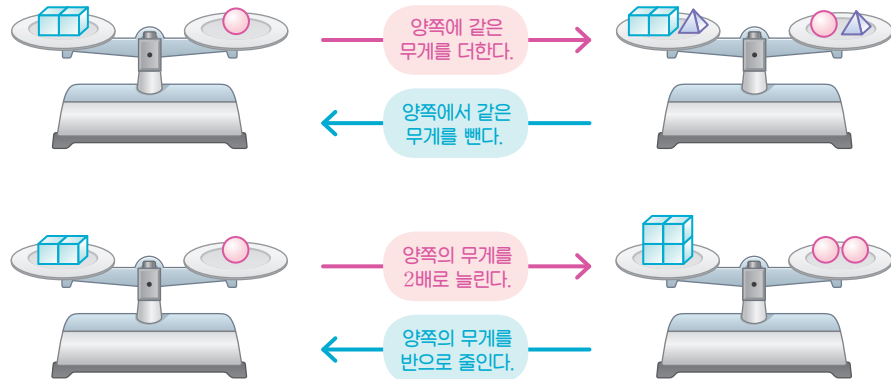


● 등식에는 어떤 성질이 있을까?



동영상

평형을 이루고 있는 접시저울의 양쪽 접시에 다음과 같은 활동을 해도 접시저울은 평형을 이룬다.



접시저울이 평형을 이룬다는 것은 양쪽의 무게가 같다는 것을 뜻하므로 두 식이 같음을 나타내는 등식에서도 이와 같은 성질이 성립한다.

일반적으로 등식에는 다음과 같은 성질이 있다.

등식의 성질

- ① 등식의 양변에 같은 수를 더해도 등식은 성립한다.

$$a=b \text{ 이면 } a+c=b+c$$

- ② 등식의 양변에서 같은 수를 빼도 등식은 성립한다.

$$a=b \text{ 이면 } a-c=b-c$$

- ③ 등식의 양변에 같은 수를 곱해도 등식은 성립한다.

$$a=b \text{ 이면 } ac=bc$$

- ④ 등식의 양변을 0이 아닌 같은 수로 나누어도 등식은 성립한다.

$$a=b \text{ 이면 } \frac{a}{c}=\frac{b}{c} \text{ (단, } c \neq 0 \text{)}$$

빈칸에 알맞은 수를 써 보자.



스스로 확인

(1) $4x-3=5$ 의 양변에 을/를 더하면 $4x=8$ 이다.

(2) $\frac{2}{5}x=1$ 의 양변에 을/를 곱하면 $2x=5$ 이다.