

# 대표 질문

## 1.

다음 등식 중에서 x에 대한 항등식을 모두 찾으시오.

$$3 \cdot 8x - 2 = 3$$

$$-$$
 2 - (-x) = -3 + x + 5

$$\Box . x - 3 = 5x$$

$$= .3 - 6x = 4 - 2x - 4x - 1$$

### 2.

다음 보기 중에서 해가 x=-3인 방정식을 모두 찾으시오.

ᅴ 보기 ├──

$$\neg \ x - 2 = 3x$$

$$-4-2x=10$$

$$- \frac{1}{2}x + 1 = -\frac{x+1}{2}$$

$$= 2(x-1)+5=-3$$

### 3.

오른쪽은 등식의 성질을 이용하여 방정식을 푼 것이 다. (1), (2)에서 이 용한 등식의 성질 을 각각 말하시오.

$$\frac{1}{2}x+1=-3 
\frac{1}{2}x=-4 
x=-8$$
(1)

#### 4.

다음 일차방정식을 푸시오.

(1) 
$$\frac{2}{3}x + 5 = \frac{3-x}{2}$$

(2) 
$$-(x-2)-1.5=-0.6x+1$$

#### 5.

진희는 10000원을, 승주는 8000원을 가지고 있다. 진희와 승주가 같은 책을 한 권씩 샀더니 진희의 남은 돈이 승주의 남은 돈의 두 배가 되었다. 진희와 승주가 산 책은 얼마인지 구하시오.

# 정답 및 해설

1.

2

x=-3을 대입하면 L. 4-2×(-3) = 10 = 2(-3-1)+5=-3

3

- (1) 양변에서 같은 수를 빼어도 등식은 성립한다.
- (2) 양변에 같은 수를 곱하여도 등식은 성립한다.

$$4x + 30 = 9 - 3x$$
$$4x + 3x = 9 - 30$$
$$7x = -21$$

$$x = -3$$

(2) 양변에 10을 곱하면

$$-10x + 20 - 15 = -6x + 10$$
$$-4x = 5$$
$$x = -\frac{5}{4}$$

5.

책의 가격을 x원이라고 하면  $10000-x=2(8000-x), \ x=6000$  따라서 책의 가격은 6000원이다. 즉,  $10000-6000=2\times(8000-6000)$  이므로 구한 해는 문제의 뜻에 맞는다.

4.

(1) 양변에 6을 곱하면