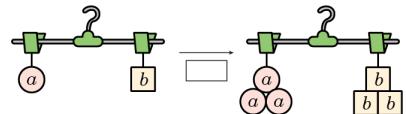
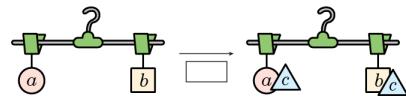


1. 다음 중에서 일차방정식을 모두 고르면?

- ① $4x - 1 = 2x$ ② $x^2 - x + 1 = 0$ ③ $5x + 2$
④ $\frac{3}{2}x + 1 = 4$ ⑤ $6x > x + 1$

2. 다음 그림이 나타내는 등식의 성질을 보기에서 골라라.



보기

$$\textcircled{\text{L}} \quad a = b \Rightarrow a + c = b + c$$

$$\textcircled{\text{L}} \quad a = b \Rightarrow a - c = b - c$$

$$\textcircled{\text{L}} \quad a = b \Rightarrow ac = bc$$

$$\textcircled{\text{R}} \quad a = b \Rightarrow \frac{a}{c} = \frac{b}{c} (c \neq 0)$$

3. 다음 중 일차방정식인 것을 모두 골라라.

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> ㉠ $3x - 5 = x + 5$ | <input type="checkbox"/> ㉡ $x^3 + 2x + 1 = 0$ |
| <input type="checkbox"/> ㉢ $10 - 7x = 10$ | <input type="checkbox"/> ㉣ $4(x - 3) = -12 + 4x$ |
| <input type="checkbox"/> ㉤ $-x^2 + 2x - 7 = x + x^2$ | |

4. $-2x + 4 = ax + 2b$ 가 x 에 대한 항등식일 때, $a + b$ 의 값은?

- ① -3 ② -2 ③ -1 ④ 0 ⑤ 1

5. 다음 등식이 성립하기 위하여 (가), (나)에 알맞은 식은?

$$\textcircled{1} \quad a = b \text{ } \circ \text{ 면 } a + 2 = \boxed{(\text{가})}$$

$$\textcircled{2} \quad a = b \text{ } \circ \text{ 면 } 2a - 1 = \boxed{(\text{나})}$$

① (가) $2b$, (나) $2b - 1$

② (가) $2 + b$, (나) $2b$

③ (가) $2b$, (나) $2b + 1$

④ (가) $b + 2$, (나) $2b - 1$

⑤ (가) $b + 2$, (나) $2b + 1$

6. 다음 중 x 의 값에 따라 참이 되기도 하고 거짓이 되기도 하는 등식을 모두 골라라.

Ⓐ $3x + 1 = 2x + x + 1$

Ⓑ $-x + 5 = 3 + x$

Ⓒ $\frac{1}{2}x + 4 < x$

Ⓓ $2(x - 4) = 8 + 2x$

Ⓔ $4x + 7 = 2x + 7$

Ⓕ $3 \times 2 - 1 = 7$

7. 두 방정식 $4x - 1 = 1$ 과 $kx + 5x - 2(k - 1) = 3$ 의 해가 같을 때, 상수 k 의 값을 구하여라.

8. 다음 방정식 중 해집합이 공집합인 것은?

① $2x - 3 = 2x$ ② $4(x - 1) = 4x - 4$ ③ $3 - x = x - 3$

④ $4x = 3x - 2$ ⑤ $-x + 3 = 2x - 8$

9. $2\left(x - \frac{y}{4} + 3\right) + 2y + 6 = 8x$ 일 때, $4x - y$ 의 값을 구하여라.

- 10.** x 에 대한 방정식 $\frac{x+5}{3} = \frac{2x+a}{4}$ 의 해가 양의 정수를 되도록 하는 자연수 a 의 값을 모두 구하여라.