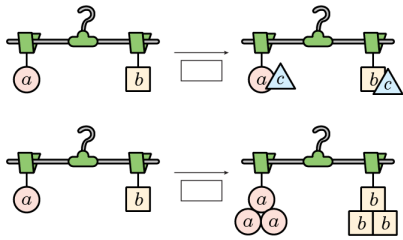


# 약점 보강 1

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

- ㉠  $a = b$  이면  $a + c = b + c$   
 ㉡  $a = b$  이면  $a - c = b - c$   
 ㉢  $a = b$  이면  $ac = bc$   
 ㉣  $a = b$  이면  $\frac{a}{c} = \frac{b}{c} (c \neq 0)$

3. 다음 중 일차방정식인 것을 모두 골라라.

- ㉠  $3x - 5 = x + 5$   
 ㉡  $x^3 + 2x + 1 = 0$   
 ㉢  $10 - 7x = 10$   
 ㉣  $4(x - 3) = -12 + 4x$   
 ㉤  $-x^2 + 2x - 7 = x + x^2$

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?

- ㉠  $a = b$  이면  $a + 2 =$  (가)  
 ㉡  $a = b$  이면  $2a - 1 =$  (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.