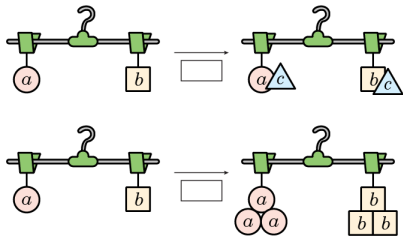


약점 보강 2

1. 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 $\frac{a}{c} = \frac{b}{c} (c \neq 0)$

2. 다음 중 옳은 것만으로 짝지어진 것은?

- ㉠ $a + c = b + c$ 이면 $a = b$ 이다.
- ㉡ $ac = bc$ 이면 $a = b$ 이다.
- ㉢ $a = b$ 이면 $a - c = b - c$ 이다.
- ㉣ $3a = 6b$ 이면 $a = \frac{1}{2}b$ 이다.
- ㉤ $\frac{a}{2} = b$ 이면 $a = 2b$ 이다.

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉠, ㉡, ㉢
- ④ ㉠, ㉢, ㉤ ⑤ ㉠, ㉣, ㉤

3. 다음 중 등식으로 나타낼 수 없는 것은?

- ① 5에 2를 더하면 7이다.
- ② x 의 2배에서 3을 빼면 0이 된다.
- ③ 150원짜리 지우개 x 개의 가격은 900원이다.
- ④ 어떤 수에 6을 곱한 수는 음수이다.
- ⑤ 어떤 수에서 5를 뺀 후 2를 곱한 수는 3을 2배 한 수와 같다.

4. 다음 중 등식을 모두 고르면?(정답 2개)

- ① $x - 7 < 7$ ② $5x = x + 4x$
- ③ $2(x - 1)$ ④ $11 + 11 = 22$
- ⑤ $5a \leq 10$

5. 다음은 등식을 푸는 과정이다. ㉠, ㉡에 사용된 등식의 성질을 보기에서 바르게 고른 것은?

$$\begin{array}{l} 2(x-1)=4 \\ x-1=2 \\ \therefore x=3 \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} \text{㉠} \\ \text{㉡} \end{array} \right\}$$

보기

- ㉠ $a = b$ 이면 $a + m = b + m$ ㉡ $a = b$ 이면 $a - n = b - n$
- ㉢ $a = b$ 이면 $ap = bp$ ㉣ $a = b$ 이면 $\frac{a}{q} = \frac{b}{q} (q \neq 0)$

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉣
- ④ ㉢, ㉣ ⑤ ㉢, ㉠

6. 일차방정식 $-\frac{1}{3}x + 11 = 2$ 를 풀기 위해 등식의 성질 [$a = b$ 이면 $a - c = b - c$ ($c > 0$) 이다.]를 이용할 때, c 의 값은?

- ① 2 ② 4 ③ 3 ④ 11 ⑤ 12

7. 다음 등식 중 $x = 3$ 일 때, 참이 되는 것을 고르면?

- ㉠ $2x - 1 = 6$ ㉡ $x + 10 = 14$
 ㉢ $3x - 14 = x$ ㉣ $2x - 3 = 3$

- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢
 ④ ㉣ ⑤ ㉠, ㉡

8. 다음 방정식 중에서 해가 -1 인 것은?

- ① $3x + 1 = x + 4$ ② $-x + 2 = x - 4$
 ③ $5 = x + 3$ ④ $3x = 3$
 ⑤ $4x = x - 3$

9. 다음 식 중 방정식인 것은 모두 몇 개인가?

- ㉠ $x + 1 < 3$
 ㉡ $3x - 2 = 1$
 ㉢ $3 - (x - 3) = 6 - x$
 ㉣ $2(x - 1) = 2x - 2$
 ㉤ $x \times x = 2x$

- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개
 ④ 4 개 ⑤ 5 개

10. 다음 등식 중에서 항등식인 것을 모두 고르면?(답 3 개)

- ① $3x - x = x$ ② $3 - x = -x + 3$
 ③ $3(x + 1) = 3x + 3$ ④ $3(x - 1) = 0$
 ⑤ $2x + 3x = 5x$

11. 다음 중 두 일차방정식의 해를 차례로 쓰면?

$$2x - 1 = x - 2, \quad 3(x - 1) = x - 2$$

- ① $x = 1, x = \frac{1}{2}$ ② $x = 1, x = -\frac{1}{2}$
 ③ $x = -1, x = -\frac{1}{2}$ ④ $x = -1, x = \frac{1}{2}$
 ⑤ $x = -3, x = \frac{1}{2}$

12. 방정식 $2(3x - 2) + 3 = 4x - 6$ 의 풀면?

- ① $x = \frac{5}{2}$ ② $x = \frac{3}{2}$ ③ $x = \frac{1}{2}$
 ④ $x = -\frac{3}{2}$ ⑤ $x = -\frac{5}{2}$

13. 방정식 $3x - 5 = 2.8 - 3x$ 의 해가 $x = a$ 일 때, x 에 관한 일차방정식 $ax + \frac{3}{5} = -2$ 의 해를 구하면?

- ① $-\frac{13}{10}$ ② $-\frac{13}{5}$ ③ -2
 ④ -5 ⑤ -11

14. 다음 x 에 관한 일차방정식의 해가 $x = -3$ 일 때, a 의 값은?

$$a(12 - x) = 7x + a$$

- ① $-\frac{3}{2}$ ② $-\frac{1}{2}$ ③ $\frac{1}{2}$
 ④ $\frac{3}{2}$ ⑤ $\frac{5}{2}$