

오답 노트-다시풀기

1. 일차방정식 $-2(4x+3) = 2(4x+5)$ 를 $ax = b$ 의 꼴로 정리했을 때, $\frac{b}{a}$ 의 값을 구하여라.

2. 다음 등식이 항등식이 되도록 상수 a, b 의 값은?

$$4 - x + 5x = ax + b$$

- ① $a = 1, b = 1$ ② $a = 2, b = 2$
 ③ $a = 3, b = 3$ ④ $a = 4, b = 4$
 ⑤ $a = 5, b = 5$

3. x 가 집합 $\{0, 1, 2, 3\}$ 일 때, $x+1 = 3$ 의 해를 구하여라.

4. 다음 중 미지수의 값에 따라 참이 되기도 하고 거짓이 되기도 하는 등식을 모두 고르면?

- ① $7 + 6 = 12$
 ② $3 + x = 4 - x$
 ③ $5x = 0$
 ④ $x^2 + x - 2$
 ⑤ $4(x - 2) = -8 + 4x$

5. x 에 관한 방정식 $4x + 17 = 1 - 2a$ 의 해가 $x = -3$ 일 때, a 의 값을 구하면?

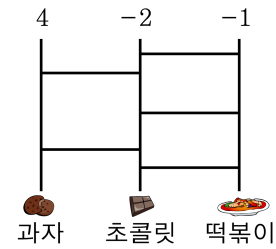
- ① -4 ② -2 ③ 1 ④ 3 ⑤ 4

6. 민식, 규리, 혜선의 세 친구는 각자 일차방정식을 풀어서 구한 해로 사다리 게임을 하여 해당하는 간식을 먹기로 하였다. 세 사람이 고른 일차방정식이 각각 다음과 같을 때, 떡볶이를 먹는 사람은 누구인지 말하여라.

$$\text{민식} : -2x + 1 = x + 4$$

$$\text{규리} : 5x = 2x - 6$$

$$\text{혜선} : 6x - 1 = 4x + 7$$



7. 다음 중 옳지 않은 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.
 ㉣ $5a = 10b$ 이면 $a = 2b$ 이다.
 ㉤ $\frac{a}{3} = b$ 이면 $3a = b$ 이다.

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

8. 다음 방정식의 풀이 과정 중 등식의 성질 [$x = y$ 이면 $x - z = y - z$ ($z > 0$) 이다.]가 사용된 곳은?

$$\begin{array}{lcl} \frac{1}{2}(3x+8)=-5 & \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\} & \textcircled{\text{㉠}} \\ 3x+8=-10 & \leftarrow & \textcircled{\text{㉡}} \\ 3x=-18 & \leftarrow & \textcircled{\text{㉢}} \\ x=-6 & \leftarrow & \end{array}$$

- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢
④ ㉡, ㉢ ⑤ ㉠, ㉢

9. 다음 중 등식이 아닌 것을 모두 고르면?

- ① $2x = 6$ ② $2x > x$
③ $1 < 3$ ④ $-x + 5 = -x + 5$
⑤ $-x = 8$