

# 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?

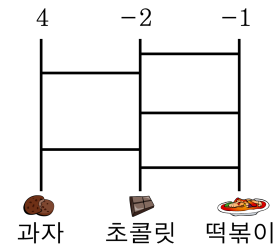
- ①  $-4$     ②  $-2$     ③  $1$     ④  $3$     ⑤  $4$

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?

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

- 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  $-x = 8$