

오답 노트-다시풀기

1. 다음 등식 중에서 x 에 관한 항등식인 것을 모두 골라라.

① $2x - 3 = 3 - 2x$

② $4x - 3 = 2(2x - 1) - 1$

③ $x^2 - 2x + 3 = 3 + x(x - 2)$

④ $\frac{2x-1}{3} = \frac{3x-2}{2}$

⑤ $3x + 4(x - 3) = 4(2x + 3) - x$

2. 등식 $5x - (x + 2) = ax - (2x + 3)$ 에서 x 에 어떤 값을 넣어도 참이 될 수 없게 하는 a 의 값은?

- ① 3 ② 6 ③ 9 ④ 12 ⑤ 15

3. 다음 중 () 안의 수가 그 방정식의 해가 아닌 것은?

① $7x - 40 = 2x$ (8)

② $\frac{1}{4}x - 1 = \frac{3}{2}$ (7)

③ $14 = -2x + 18$ (2)

④ $5x - 7 = 8x + 11$ (-6)

⑤ $2y + 2 = -3y - 8$ (-2)

4. 등식 $a(x + 3) = -x + b$ 가 x 의 값에 관계없이 항상 성립할 때, $2a - 3b$ 의 값은?

- ① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

5. 등식 $6x - 1 = 6(ax + b) + 5$ 이 항등식일 때, $a - b$ 의 값을 구하여라.

6. 다음은 방정식의 해를 구하는 과정이다. ㉠ 과정에 이용된 등식의 성질을 고르면? (단, $c \geq 1$)

$$\begin{array}{rcl} \frac{2x+5}{3} = -1 & & \\ 2x+5 = -3 & \text{㉠} & \\ 2x = -8 & \text{㉡} & \\ x = -4 & \text{㉢} & \end{array}$$

① $a = b$ 이면 $a + c = b + c$ 이다.

② $a = b$ 이면 $a - c = b - c$ 이다.

③ $a = b$ 이면 $ac = bc$ 이다.

④ $a = b$ 이면 $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$ 이다.

⑤ $a = b$ 이면 $b = a$ 이다.

7. x 가 집합 $\{x \mid x \text{는 } -2 \text{ 보다 크고 } 3 \text{ 보다 작은 정수}\}$ 의 원소일 때, 방정식 $5x - 4 = 3x + 2$ 의 해가 될 수 있는 것은?

- ① -1 ② 0 ③ 1

- ④ 2 ⑤ 해가 없다.

8. x 가 집합 $\{-1, 0, 1, 2\}$ 의 원소일 때, 방정식 $3(x - 2) = -3$ 의 해를 구하여라.