

오답 노트-다시풀기

1. 집합 $P_k = \{x \mid kx + 3 = 5x - 2\}$ 에 대하여, $P_0 \cup P_2 \cup P_4$ 를 구하여라.

2. $a \triangle b = 2a + b - 1$ 이고 다음 식의 해가 무수히 많을 때, 상수 p, q 의 조건을 구하여라.

$$p(x-3) \triangle q = 6$$

3. 다음 방정식을 풀어라.(정답 2개)

$$\left| 2x + \left| \frac{1}{2}x - 2 \right| \right| = \frac{9}{2} \text{ (단, } x < 4 \text{)}$$

4. 일차방정식 $3(2x + 1) - 4 = 2(x + 1)$ 를 이항하여 정리한 후 $ax = b$ 의 꼴로 고쳤을 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.(단, a, b 는 서로소인 자연수)

5. 다음 방정식의 해를 구하여라.

$$\frac{x-1}{3} + \frac{1}{12}(x+1) = \frac{x+1}{4} + \frac{x}{6}$$

6. x 에 관한 방정식 $(a+3)x + 1 = 2$ 의 해는 없고 $bx - 5 = c$ 의 해는 모든 수일 때 $a - b + c$ 의 값을 구하여라.

7. 방정식 $\frac{1}{5}x + 0.6 = \frac{1}{2}x$ 의 해를 $x = a$, 방정식 $\frac{1-2x}{3} + \frac{1}{2} = -0.5(x-2)$ 의 해를 $x = b$ 라 할 때, ab 의 값을 구하여라.

8. 다음 방정식 중 해가 -2 가 아닌 것을 골라라.

$$\textcircled{㉠} 3x = -6$$

$$\textcircled{㉡} x + 2 = 0$$

$$\textcircled{㉢} 2x - 4 = 0$$

$$\textcircled{㉣} \frac{x-4}{3} = -2$$

9. 등식 $ax + 1 = b - x$ 는 $x = -2$ 일 때도 참이고, $x = 1$ 일 때도 참이다. ab 의 값은?

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

10. 방정식 $0.3(x+2) = \frac{2}{5}(x-3) + 0.9$ 를 풀어라.

11. 등식 $(a-3)x + 10 = 2(x+b) + x$ 가 x 에 관한 항등식일 때, $a+b$ 의 값을 구하여라.

12. 다음 등식 중에서 항등식인 것을 모두 고르면?(답 3개)

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

13. 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.

민식 : $-2x + 1 = x + 4$

규리 : $5x = 2x - 6$

혜선 : $6x - 1 = 4x + 7$

