

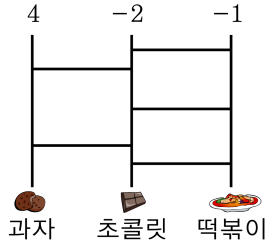
약점 보강 1

1. 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.

$$\text{민식} : -2x + 1 = x + 4$$

$$\text{규리} : 5x = 2x - 6$$

$$\text{혜선} : 6x - 1 = 4x + 7$$



2. 다음 등식이 항등식이 되도록 상수 a , b 의 값은?

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

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

3. 다음 중 $-0.06x = 0.3(0.7x + 1.8)$ 의 해를 a 라 할 때, $2a + 1$ 이 해가 되는 식은?

- ① $\frac{x}{3} - \frac{x-3}{2} = 1$
 ② $0.5x - 0.8 = 0.3(x + 2)$
 ③ $x + 7 = 0$
 ④ $\frac{2}{3}x + \frac{3}{4} = \frac{1}{12}$
 ⑤ $\frac{x-7}{6} = \frac{x-2}{3}$

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

5. 방정식 $\frac{1}{2}x - 1 = \frac{5x+2}{3}$ 의 해는?

- ① $x = \frac{10}{7}$ ② $x = \frac{7}{10}$ ③ $x = -\frac{10}{7}$
 ④ $x = -\frac{10}{17}$ ⑤ $x = \frac{17}{10}$

6. 방정식 $-5(x-5) = 3(3x-1)$ 의 해가 $x = a$ 일 때, a^3 의 값은?

- ① 1 ② 4 ③ 8 ④ 9 ⑤ 16

7. 다음 중 밑줄 친 항의 이항이 옳지 않은 것은?

- ① $x+2 = -1 \rightarrow x = -1-2$
 ② $\underline{-4x} + 6 = 0 \rightarrow 6 = 4x$
 ③ $2x + 5 = 5\underline{-x} \rightarrow 2x + x + 5 = 5$
 ④ $-2x - 3x = \underline{5x} \rightarrow -2x - 3x - 5x = 0$
 ⑤ $\underline{8} - 6x = \underline{x} - 12 \rightarrow -6x - x = -12 + 8$

8. 다음 중 이항을 바르게 한 것은?

① $2x - 3 = 1 \rightarrow 2x = 1 - 3$

② $3x = 5 - 2x \rightarrow 3x - 2x = 5$

③ $-2x = 8 + x \rightarrow -2x + x = 8$

④ $5x + 2 = 4 \rightarrow 5x = 4 - 2$

⑤ $2x + 1 = -x + 4 \rightarrow 2x + x = 4 + 1$

9. x 에 관한 방정식 $-6 + ax = -2(x + 3)$ 의 해가 모든 수일 때, a 의 값은?

① -6 ② -2 ③ 0 ④ 2 ⑤ 3

10. 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.

11. 다음 방정식의 해를 구하여라.

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

12. 집합 $P_k = \{x | kx + 3 = 5x - 2\}$ 에 대하여, $P_0 \cup P_2 \cup P_4$ 의 원소의 총합을 구하여라.