

1. 다음 중 등식인 것은?

①  $2x - 5$

②  $4 - 3 \geq 1$

③  $6 < 9$

④  $3x - 5 = 1$

⑤  $5 - 4$

2.     등식  $6 - ax = 4x + b$  가 항등식일 때,  $a + b$  는?

① -2

② -1

③ 0

④ 1

⑤ 2

3.  $x$ 의 값이  $-3, -2, -1, 1$  중 하나일 때, 다음 중 해가 없는 방정식은?

①  $6 - 11x = -5$

②  $x - 4 = 2x - 2$

③  $-x + 5 = 2x - 1$

④  $5x + 12 = 2x + 3$

⑤  $6x - 5 = -x - 12$

4. 다음 방정식의 풀이 과정에서 이항에 해당  
되는 것은?

① ㄱ

② ㄴ

③ ㄷ

④ ㄹ

⑤ ㅁ

$$\begin{array}{rcl} 3(2x-1)-5 = -2x & \square & ㄱ \\ 6x-3-5 = -2x & \square & ㄴ \\ 6x-8 = -2x & \square & ㄷ \\ 6x+2x = 8-2 & \square & ㄹ \\ 8x = 8-2 & \square & ㅁ \\ x = 1 & \square & ㅂ \end{array}$$

5. 다음 중 일차방정식은?

①  $2(1 - x) - 3x = 0$

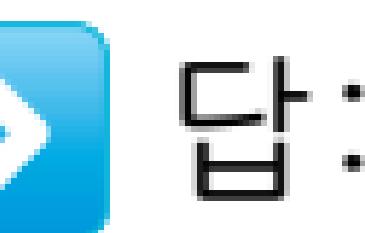
②  $4x + 8 = 4(x + 2)$

③  $2 + x - 2x^2 = 1 + 2x^2$

④  $-2x = 3x + 4x^2$

⑤  $3x + 2 + 4 = x + 6 + 2x$

6. 두 방정식  $4x - 1 = 1$  과  $kx + 5x - 2(k - 1) = 3$  의 해가 같을 때, 상수  $k$ 의 값을 구하여라.



답:

---

7. 둘레의 길이가 20cm이고, 가로의 길이가 세로의 길이보다 2cm 더 긴  
직사각형의 가로의 길이를 구하여라.



답:

cm

8. 다음 방정식의 해가 없을 조건은?

$$(a - 3)x = b - 5$$

①  $a = 3$

②  $a \neq 3$

③  $b = 5$

④  $b \neq 5$

⑤  $a = 3, b \neq 5$

9. 4% 의 소금물을 150g과 8% 소금물을 적당히 섞어서 5% 의 소금물을 만들려고 한다. 8% 의 소금물을 몇 g 섞으면 되는가?

- ① 50g
- ② 100g
- ③ 150g
- ④ 200g
- ⑤ 250g

10. 방정식  $5x - \frac{1}{2} = 4$  를 풀기 위해 다음의 등식의 성질을 순서대로 한 번씩 사용할 때,  $p$ ,  $q$  에 해당하는 수를 각각 찾아 두 수의 곱을 구하여라.

㉠  $a = b$  이면  $a + p = b + p$

㉡  $a = b$  이면  $aq = bq$



답:

---