

1. 다음 등식 중에서 항등식을 찾으면?

①  $x^2 - 2x - 6 = 0$

②  $3(x - 1) + 1 = 3x - 2$

③  $4x - 3 = -3x + 4$

④  $x^2 - 2x = 3 + x^2$

⑤  $5(x + 1) = 4 + 5x$

2. 다음 방정식 중에서 구한 해가  $x = -1$  인 것은?

①  $2x = 5x - 1$

②  $x - 1 = 2x - 3$

③  $3x + 4 = 1$

④  $2(x - 1) = x$

⑤  $5x + 4 = 6x - 5$

**3.** 방정식  $3x-11 = -5x+13$ 의 해가  $x$ 에 관한 방정식  $3(ax-2) = 2ax+6$ 의 해의  $\frac{1}{2}$ 배일 때,  $a$ 의 값은?

- ①  $\frac{1}{4}$                       ②  $\frac{1}{2}$                       ③ 1                      ④ 2                      ⑤ 4

4. 현재 나와 어머니의 나이의 합은 54세이고 9년 후에 어머니의 나이는 나의 나이의 2배가 된다. 현재 어머니의 나이는?

① 15 세    ② 30 세    ③ 36 세    ④ 39 세    ⑤ 48 세

5. 가로와 세로의 길이가 세로의 길이보다 3cm 더 길고, 둘레의 길이가 18cm 인 직사각형의 넓이는?

① 12cm<sup>2</sup>

② 14cm<sup>2</sup>

③ 16cm<sup>2</sup>

④ 18cm<sup>2</sup>

⑤ 20cm<sup>2</sup>

6.  $ax + x^2 + 2 = a(x^2 + 3) + 2$  이  $x$  에 관한 일차방정식일 때, 그 해는?

- ①  $x = 0$     ②  $x = 1$     ③  $x = 2$     ④  $x = 3$     ⑤  $x = 4$

7. 연속하는 세 홀수의 합이 69 일 때, 제일 큰 수는?

- ① 21      ② 23      ③ 25      ④ 27      ⑤ 29

8. 세 유리수  $a, b, c$  에 대하여  $a+3=b-5, c>0$  일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $a+8=b$

②  $a-b+c=c-8$

③  $ac+bc=-8c$

④  $\frac{a+5}{c}=\frac{b-3}{c}$

⑤  $a-c=b-c-8$

9. 다음은 어느 해의 10 월의 달력이다. 다음과 같이 세로의 합을 구할 때 합이 66이 되는 세 수 중 가장 작은 수는?

| 일  | 월  | 화  | 수  | 목  | 금  | 토  |
|----|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    | 1  | 2  | 3  | 4  |
| 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |    |    |

- ① 9
- ② 10
- ③ 12
- ④ 15
- ⑤ 17