

1.  $x^2 + 7xy + 12y^2$  을 두 일차식의 곱으로 인수분해 하였을 때, 이 두 일차식의 합을 구하면?

①  $x + 7y$

②  $2x + 7$

③  $2x + 7y$

④  $2x + 3y$

⑤  $2x + y$

2.  $(2x - 3y)(x + ay)$  를 전개하였을 때,  $xy$  의 계수가 9 일 때,  $a$  의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

3. 다음 등식을 만족하는 상수  $m, n$  의 값은?

$$x^2 + 6x + m = (x + n)^2$$

- ①  $m = 9, n = 3$       ②  $m = 9, n = -3$       ③  $m = 9, n = 6$   
④  $m = 3, n = 3$       ⑤  $m = 3, n = -3$

4.  $1 < x < 4$  일 때,  $\sqrt{x^2 - 2x + 1} - \sqrt{x^2 - 8x + 16}$  을 간단히 하면?

①  $2x - 2$

②  $2x + 1$

③  $2x - 5$

④  $3x - 1$

⑤  $3x + 1$

5. 일차항의 계수가 1 인 두 일차식의 곱이  $(x+6)(x-3)-6x$  일 때, 이 두 일차식의 합을 구하면?

①  $2x$

②  $2x+3$

③  $2x-3$

④  $2x^2$

⑤  $2x(x-3)$

6.  $x^2 - 4x - A = (x + 5)(x - B)$  로 인수분해 된다.  $A - B$  의 값을 구하면?

- ① -36      ② -54      ③ 36      ④ 54      ⑤ 64

7.  $a = 1 - \sqrt{3}$  일 때,  
 $\frac{4}{\sqrt{a^2 - 4 + \frac{4}{a^2}} + \sqrt{a^2 + 4 + \frac{4}{a^2}}}$  를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

8.  $6x^2+7x+2$  을 인수분해하면,  $(ax+b)(cx+d)$  가 된다.  $a+b+c+d$  의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

9.  $(4x - y)\left(x - \frac{1}{2}y\right)$ 를 전개하였을 때,  $xy$ 의 계수와  $y^2$ 의 계수의 곱을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

10. 이차식  $8x^2 + (4k-6)x - 15$  를 인수분해하면  $(2x+3)(4x-5)$  이라고 한다. 이때,  $k$  의 값으로 알맞은 것을 고르면?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5