

1. $4mx - 6my$ 의 인수를 모두 찾으면?

- | | | |
|-------------|--------------|--------|
| ① $2x - y$ | ② $2x - 6my$ | ③ $2m$ |
| ④ $2x - 3y$ | ⑤ $4my - 3y$ | |

2. 다음 \square 안에 공통으로 들어갈 수 있는 수를 구하면?

$$x^2 - 2x + \square = (x - \square)^2$$

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

3. $a^2 - 4b^2$ 을 인수분해하면?

- | | |
|---------------------|----------------------|
| ① $(a - 2b)^2$ | ② $(a + 2b)(a - 2b)$ |
| ③ $(a + b)(a - 4b)$ | ④ $(a + 2)(b - 2)$ |
| ⑤ $(a + 2b)^2$ | |

4. 식 $x^2 + 6x - 16$ 을 인수분해하면?

- | | |
|---------------------|---------------------|
| ① $(x - 1)(x + 16)$ | ② $(x + 1)(x - 16)$ |
| ③ $(x - 2)(x + 8)$ | ④ $(x + 2)(x - 8)$ |
| ⑤ $(x - 4)(x + 4)$ | |

5. $a - b = 2\sqrt{3}$ 일 때, $a^2 + b^2 - 2ab - 3(a - b) - 12$ 의 값은?

- ① $-6\sqrt{3}$ ② $1 - 6\sqrt{3}$ ③ $2 - 6\sqrt{3}$
④ $3 - 6\sqrt{3}$ ⑤ $4 - 6\sqrt{3}$

6. 다음 식이 완전제곱식이 되도록 □안에 알맞은 수를 넣을 때,
□안의 수가 가장 큰 것은?

- ① $x^2 - 12x + \square$ ② $4x^2 - \square x + 25$
③ $9x^2 + \square x + 1$ ④ $x^2 + 18x + \square$
⑤ $x^2 - \square x + 100$

7. $3x^2 + 7x - 6 = (x + 3)(3x + \square)$ 에서 \square 안에 알맞은 것은?

- ① -2 ② 2 ③ 3 ④ 6 ⑤ -6

8. 다항식 $2x^2 + 5x + 2$ 와 $x^2 - 1$ 을 인수분해 했을 때 나오는 인수가
아닌 것은?

- ① $x + 2$ ② $2x + 1$ ③ $x - 1$
④ $x + 1$ ⑤ $x - 2$

9. x 에 대한 이차식 $Ax^2 + 7x + B$ 의 인수가 $x + 3$, $3x - 2$ 일 때, $A + B$ 의 값을 구하면?

① 3 ② 6 ③ 0 ④ -3 ⑤ -6

10. $x = -3 + \sqrt{5}$ 일 때, $x^2 + 6x + 9$ 의 값을 구하면?

- ① 5 ② 6 ③ -6 ④ -4 ⑤ -5

11. $x^2 - 4x - A = (x + 5)(x - B)$ 에서 $A + B$ 의 값은?

- ① 6 ② 9 ③ 20 ④ 49 ⑤ 54

12. 어떤 이차식 $ax^2 + bx + c$ 를 인수 분해하는데 수미는 x 의 계수를 잘못 보고 풀어서 $3(x - 1)(x - 4)$ 가 되었고, 현정이는 상수항을 잘못 보고 풀어서 $3(x - 1)(x + 5)$ 가 되었다. 이 때, 주어진 이차식을 바르게 인수 분해한 것은?

- ① $3(x - 2)^2$ ② $3(x + 2)^2$
③ $2(x - 2)(x + 2)$ ④ $3(x - 2)(x + 2)$
⑤ $3(x - 4)(x + 5)$

13. $(a - 2b - 3)(a + 2b + 3)$ 을 전개한 식으로 옳은 것은?

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| ① $a^2 + 4b^2 - 12b - 9$ | ② $a^2 - 4b^2 - 12b + 9$ |
| ③ $a^2 - 4b^2 + 12b + 9$ | ④ $a^2 - 4b^2 - 12b - 9$ |
| ⑤ $a^2 + 4b^2 + 12b - 9$ | |

14. $[a, b, c] = (a-b)(a-c)$ 라 할 때, $[a, b, c] - [b, a, c]$ 를 인수분해하면,
 $(xa + yb + zc)(pa + qb + rc)$ 이다. 이 때, $x + y + z + p + q + r$ 의
값은?

① -1 ② 3 ③ 0 ④ 2 ⑤ -2

15. $(x+y+4)(x-y+4) - 16x$ 를 바르개 인수분해한 것은?

- | | |
|---------------------|--------------------|
| ① $(x-y+4)$ | ② $(x+y-4)^2$ |
| ③ $(x-y-2)(x+y+8)$ | ④ $(x+y-4)(x-y-4)$ |
| ⑤ $(-x-y+4)(x-y+4)$ | |