

확인학습문제

1. $x^4 + 4x^2 + 4$ 를 인수분해하면 $(ax^2 + b)^2$ 이 된다고 할 때, $a + b$ 의 값을 구하시오. (단, $a > 0$)

2. 다항식 $(x - y)(x - y + 5) - 6$ 을 인수분해하면?

① $(x - y - 1)(x + y + 6)$

② $(x - y + 1)(x - y - 6)$

③ $(x + y + 2)(x - y - 3)$

④ $(x - y - 2)(x + y + 3)$

⑤ $(x - y - 1)(x - y + 6)$

3. $(x + y)(x + y + 2) - 3$ 을 인수분해 하면?

① $(x + y + 1)(x + y - 3)$

② $(x + y - 1)(x + y - 3)$

③ $(x + y - 1)(x + y + 3)$

④ $(x + y + 1)(x + y + 3)$

⑤ $(x + y - 1)(x + y - 2)$

4. $(x + 5)^2 - 2(x + 5)$ 를 인수분해하면?

① $(x + 3)(x - 5)$ ② $(x - 3)(x + 5)$

③ $(x - 6)(x + 3)$ ④ $(x + 3)(x + 5)$

⑤ $(x - 6)(x + 5)$

5. $x^2 - 9y^2 - 2x + 18y - 8$ 을 인수분해하면?

① $(x - 3y + 2)(x + 3y + 4)$

② $(x - 3y + 2)(x + 3y - 4)$

③ $(x + 3y + 2)(x + 3y - 4)$

④ $(x - 5y + 2)(x + 3y - 4)$

⑤ $(x - 3y + 4)(x + 3y - 2)$

6. $x^2 + 3x = 5$ 일 때, $x(x + 1)(x + 2)(x + 3) - 3$ 의 값은?

① 21 ② 32 ③ 60

④ 96 ⑤ 140

7. 다음 식이 완전제곱식일 때, 상수 a 의 값으로 알맞은 것을 구하여라.

$(x + 1)(x + 3)(x + 5)(x + 7) + a$

8. $4x^2 - 4xy + y^2 + 4x - 2y$ 를 인수분해하였더니 $(2x - y)(Ax - By + C)$ 가 되었다. $A + B + C$ 의 값을 구하여라.

9. $(x + 3)^2 - 5(x + 3) + 6$ 의 인수를 모두 고르면?

① x ② $x + 1$ ③ $x - 2$

④ $x + 2$ ⑤ $x + 3$

10. $6(x-y)^2 - (x-y) - 2$ 를 인수분해하면?

① $(3x-3y-2)(2x-2y+1)$

② $(3x-3y+2)(2x-2y-1)$

③ $(3x-y-2)(2x-y+1)$

④ $(3x-y+2)(2x-y-1)$

⑤ $(3x-2y)(2x+y)$

11. $(x+3)^2 - 6(x+3) - 16$, $x^2 + 3x - 10$ 의 공통인수를
구하여라.

12. $(2x+1)^2 - (x-2)^2 = (3x+a)(x+b)$ 일 때, $a+3b$
의 값을 구하면?

① 4.5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

13. 두 다항식 $(x-1)^2 - 2(x-1) - 8$ 과 $2x^2 - 9x - 5$ 의
공통인수는?

① $x+1$ ② $2x+1$ ③ $x-1$

④ $x-5$ ⑤ $2x-1$

14. $x(y-a) - y + a$ 를 바르게 인수분해한 것은?

① $(x+1)(y+a)$ ② $(x+1)(y-a)$

③ $(x-1)(y+a)$ ④ $(x-1)(y-a)$

⑤ $(1-x)(a+y)$