

1. 다항식 $(x+y)(x+y-3z)-4z^2$ 이 두 일차식의 곱으로 인수분해될 때, 두 일차식의 합은?

① $2x+2y-3z$

② $2x-2y-3z$

③ $2x-4y+3z$

④ $2x+3y-2z$

⑤ $2x+2y+3z$

2. $x^2 - y^2 + 4yz - 4z^2$ 을 인수분해하였더니
 $(x + ay + bz)(x - y + cz)$ 가 되었다. 이때 $a + b + c$ 의 값은?

① -1 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

3. 다음 식을 인수분해하여라.
 $(x + y)(x + y - 4) + 3$

 답: _____

4. $(2x + y + 2)(2x + y + 1) - (2x + y + 1)^2$ 을 간단히 하여라.

 답: _____

5. $x^2 - 4xy + 4y^2 + 2x - 4y - 8$ 을 인수분해하여라.

 답: _____

6. $x^2 - 2xy + y^2 - b^2$ 을 인수분해하여라.

 답: _____

7. $(a-b+3)^2 - (a+b+3)^2$ 을 간단히 한 것은?

- ① $-4b(a-3)$ ② $-4a(b+3)$ ③ $-8b(a+3)$
④ $-4a(b-3)$ ⑤ $-4b(a+3)$