

1.  $4a^2 - 12ab + 9b^2$  을 인수분해 하면?

①  $(2a + b)(2a - 9b)$

②  $(2a + 3b)^2$

③  $(a + b)(4a - 9b)$

④  $(2a - 3b)^2$

⑤  $(4a + b)(a + 9b)$

2. 식  $x^2 + 6x - 16$  을 인수분해하면?

①  $(x - 1)(x + 16)$

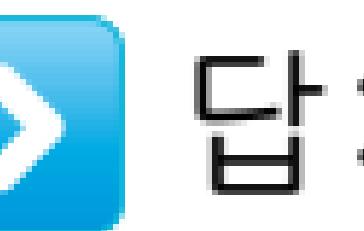
②  $(x + 1)(x - 16)$

③  $(x - 2)(x + 8)$

④  $(x + 2)(x - 8)$

⑤  $(x - 4)(x + 4)$

3.  $8x^2 - 10x + 3$  을 두 일차식으로 인수분해하였을 때, 두 일차식의 합은  
구하여라.



답:

---

4.  $4a^2 - 6ab$  를 인수분해한 것은?

①  $4a(a - b)$

②  $2ab(a - 3)$

③  $a(a - b)$

④  $2a(2a - 3b)$

⑤  $4a^2(1 - 6b)$

5. 다음 식을 인수분해하면?

$$4a^2 - 9b^2$$

①  $(2a + 3b)(2a - b)$       ②  $(2a + b)(2a - 3b)$

③  $(2a + 3b)(2a - 3b)$       ④  $(4a + 3b)(a - 3b)$

⑤  $(2a + 9b)(2a - b)$

6.  $x^2 - 6x + 8$  과  $3x^2 - 7x + 2$ 의 [공통인] 인수를 구하여라.



답:

---

7.  $x^2 - 2x - y^2 + 2y$  를 인수분해하였더니  
 $(x + ay)(x - by + c)$  가 되었다. 이때  $a + b + c$  의 값을?

- ① -8
- ② -6
- ③ -4
- ④ -2
- ⑤ -1

8.  $x^2 - 49 + 14y - y^2$  이  $x$  의 계수가 1인 두 일차식의 곱으로 인수분해될 때, 두 일차식의 합을 구하면?

①  $2(x - y)$

②  $y + 14$

③  $2x$

④  $2x - 2y - 7$

⑤  $x - y + 2$

9.  $(x+y)(x+y+6) + 9$  를 치환을 이용하여 인수분해하면?

①  $(x+y+3)^2$

②  $(x+y-3)^2$

③  $(x-y-3)^2$

④  $(x+y+3)(x+y-3)$

⑤  $(x+y+3)(x-y-3)$

10. 다음을 치환을 이용하여 인수분해하여라.

보기

$$(\sqrt{3} + \sqrt{2})^2 - (\sqrt{3} - \sqrt{2})^2$$



답: