

1. 다음 중  $3x^2y^3 - 2x^3y^2$  의 인수를 모두 찾아라.

보기

㉠  $x$

㉡  $xy$

㉢  $2x + 3y$

㉣  $-2x + 3y$

㉤  $xy(-2x + 3y)$

㉥  $xy^2(3x - 2y)$



답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

2.  $(x - 1)(x - 2)(x - 3)(x - 4) + m$  이 완전제곱식이 되도록 하는 상수  $m$ 의 값을 구하여라.



답:  $m =$  \_\_\_\_\_

3.  $6xy - 8x - 9y + 12 = (ax + b)(cy + d)$  에서  $a + b + c + d$  의 값을 구하면?

① 1

② 2

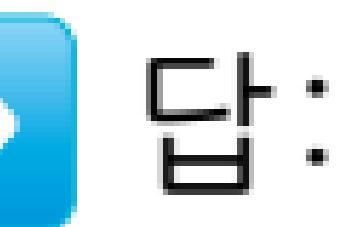
③ 0

④ -1

⑤ -2

4.

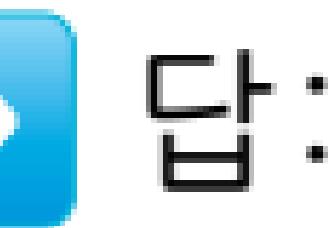
$$\frac{(a+1)^2 + (b+1)^2}{(a+1)(b+1)} = -2 \text{ 일 때, } a+b \text{ 의 값을 구하여라.}$$



답:  $a+b =$  \_\_\_\_\_

5.

$$\frac{2(x+2)^2 + 2(y-3)^2}{(x+2)(y-3)} = 4 \text{ 일 때, } x-y \text{ 의 값을 구하여라.}$$



답:  $x - y =$  \_\_\_\_\_

6.  $x^2 - 4x - 9y^2 + 4$  을 인수분해하는데 사용된 인수분해 공식을 모두 골라라. (단,  $a > 0, b > 0$ )

㉠  $acx^2 + (ad + bc)x + bd = (ax + b)(cx + d)$

㉡  $x^2 + (a + b)x + ab = (x + a)(x + b)$

㉢  $a^2 - 2ab + b^2 = (a - b)^2$

㉣  $a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$

㉤  $a^2 + 2ab + b^2 = (a + b)^2$



답:

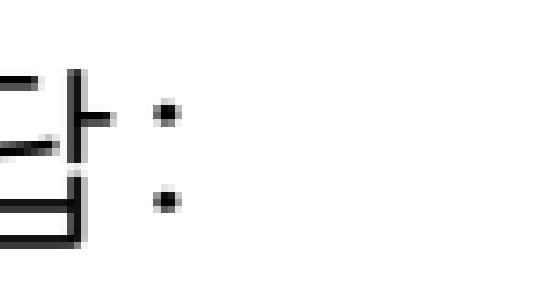
\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_

7.  $x - y = 4$ ,  $xy = -1$  일 때,  $(x + y)^2$  의 값을 구하여라.



답:

---

8. 다음은 인수분해 과정을 나타낸 것이다.  안에 들어갈 말을 차례대로 나열한 것은?

㉠  $2x^3 - 8x^2 - 10x = 2x(x^2 - 4x - 5)$

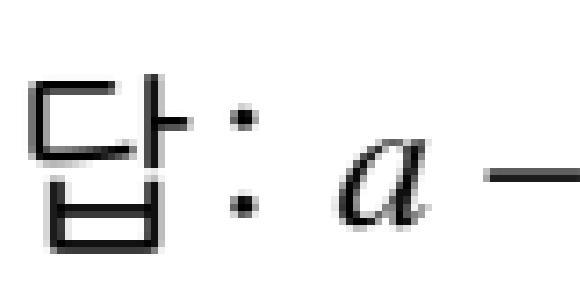
$$= 2x(x - 5)(\square)$$

㉡  $(x + y)^2 + 3(x + y) + 2$  에서 를 A로 치환한다.

①  $x - 1, x - y$       ②  $x - 1, x + y$       ③  $x + 1, x - y$

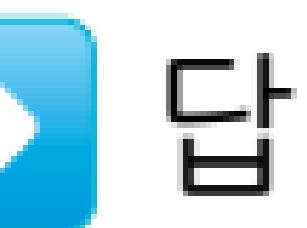
④  $x + 1, x + y$       ⑤  $x, x + y$

9.  $a + b = 2$ ,  $a^2 - b^2 = 10$  일 때,  $a - b$  의 값을 구하여라.



답:  $a - b =$  \_\_\_\_\_

10. 두 실수  $a, b$ 가  $a^2 + ab + b^2 = 7$ ,  $a^2 - ab + b^2 = 3$ 을 동시에 만족시킬 때,  $(a + b)^2$ 의 값을 구하여라.



답: