

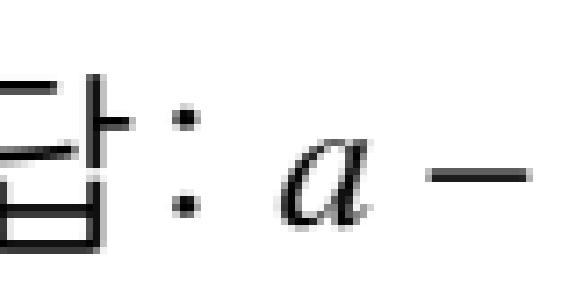
1.  $a - b = 4\sqrt{2}$  일 때,  $a^2 + b^2 - 2ab - 4(a - b) - 8$  의 값을 구하여라.



답:

---

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



답:  $a - b =$  \_\_\_\_\_

3. 다음  $f(x)$ ,  $g(x)$ 에 대하여  $\frac{f(x)}{g(x)} = ax + b$ 로 나타내어질 때,  $6ab$ 의 값을 구하여라.

$$f(x) = 6x^2 + 9x + 3, g(x) = 6x + 6$$



답:  $6ab =$  \_\_\_\_\_

4.  $x + y = 1$ ,  $xy = -1$  일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $x^2 + y^2 = 3$

②  $(x - y)^2 = 5$

③  $x^2y + xy^2 = 1$

④  $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = -1$

⑤  $\frac{y}{x} + \frac{x}{y} = -3$

5.  $(x+y)(x+y+2) - 3$  을 인수분해 하면?

①  $(x+y+1)(x+y-3)$

②  $(x+y-1)(x+y-3)$

③  $(x+y-1)(x+y+3)$

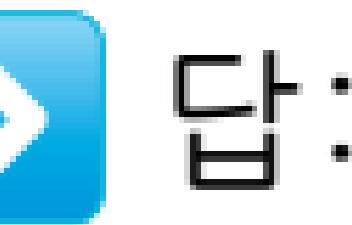
④  $(x+y+1)(x+y+3)$

⑤  $(x+y-1)(x+y-2)$

6.

다음 식을 인수분해하여라.

$$(x^2 - 4x + 3)(x^2 + 6x + 8) + 25$$



답:

---

7. 다음 인수분해 과정에서 이용된 공식을 모두 고르면? (단,  $a > 0, b > 0$ )

$$\begin{aligned}x^2 - 4y^2 + 4y - 1 &= x^2 - (4y^2 - 4y + 1) = x^2 - (2y - 1)^2 = \\&(x + 2y - 1)(x - 2y + 1)\end{aligned}$$

①  $a^2 + 2ab + b^2 = (a + b)^2$

②  $a^2 - 2ab + b^2 = (a - b)^2$

③  $a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$

④  $x^2 + (a + b)x + ab = (x + a)(x + b)$

⑤  $acx^2 + (ad + bc)x + bd = (ax + b)(cx + d)$

8.  $x^2 + 4y^2 + 4xy - 9$  를 두 일차식의 곱으로 인수분해할 때, 두 일차식의 합을 구하여라.



답: