

1. 다음 보기에서 각 식의 인수를 $ax + b$ 라 할 때, $a + b = 3$ 인 인수 $ax + b$ 를 갖는 식을 모두 골라라.

보기

㉠ $2(3x + 2) + (2x - 1)(3x + 2)$

㉡ $2x(2x + 1) - 3(1 + 2x)$

㉢ $(x + 2)(x - 1) - 2(x + 2)$

㉣ $x^2 - 4x + 4$

㉤ $2x^2 + 7x + 6$

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

2. $(x^2 + 3x + 3)(x^2 + 3x - 5) + 7$ 의 일차식의 인수를 모두 찾으시오.

㉠ $x - 1$

㉡ $x + 1$

㉢ $x - 2$

㉣ $x + 2$

㉤ $x - 4$

㉥ $x + 4$

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

3. $x = \sqrt{2} - 1$ 일 때, $6(x + 2)^2 + 5(x + 2) - 6 = a + b\sqrt{2}$ 이다. $a - b$ 의 값을 구하여라.



답: $a - b =$ _____

4. $x^2 - 9y^2 + 4x + 12y$ 를 인수분해하면 $(Ax + By)(Cx + Dy + 4)$ 가 된다고 한다. $A + B + C + D$ 의 값을 구하여라



답: _____

5. $x = 1 + \sqrt{2}$, $y = 3\sqrt{2} - 4$ 일 때, $3x^2 - 4xy + y^2$ 의 값을 구하여라.



답: _____