

1. 다음은 식 $A = ab(a+b) - ab$ 와 식 $B = a^2b - 2ab$ 에 대한 설명이다.
옳지 않은 것을 모두 골라라.

- ㉠ A에서 ab 는 각 항의 공통인 인수이다.
- ㉡ B의 인수는 ab 와 -2 이다.
- ㉢ A와 B의 공통인 인수는 ab 이다.
- ㉣ B에서 a^2b 는 각 항의 공통인 인수이다.



답: _____



답: _____

2. 다항식 $9x^2 - 49y^2$ 의 인수인 것은?

① $9x - 7y$

② $3x + 9y$

③ $3x + 7y$

④ $9x + 49y$

⑤ $3x + 49y$

3. 다음 중 나머지 넷과 같은 공통인 인수를 갖지 않는 것은?

① $2x^2 + 3x - 2$

② $x^2 - 4$

③ $2x^2 + 7x + 6$

④ $x^2 + x - 6$

⑤ $3x^2 + 7x + 2$

4. 다음 중 인수분해한 것이 옳지 않은 것은?

① $25x^2 - 20xy + 4y^2 = (5x - 2y)^2$

② $ax^2 + 2ax + a = (ax + 1)^2$

③ $\frac{1}{9}a^2 + \frac{1}{2}ab + \frac{9}{16}b^2 = \left(\frac{1}{3}a + \frac{3}{4}b\right)^2$

④ $x^2 - \frac{4}{3}x + \frac{4}{9} = \left(x - \frac{2}{3}\right)^2$

⑤ $(xy)^2 + 22xy + 11^2 = (xy + 11)^2$

5. $0 < x < 7$ 일 때, $\sqrt{x^2 - 16x + 64} - \sqrt{x^2 + 10x + 25}$ 를 간단히 하면?

① $-2x + 3$

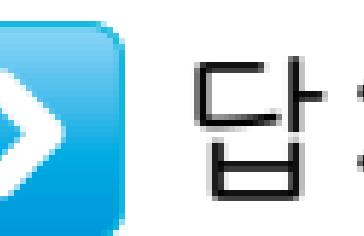
② $2x + 1$

③ $-2x - 5$

④ $3x - 1$

⑤ $-3x + 1$

6. $5x^2 + (2a - 5)x - 14$ 를 인수분해하면 $(x - 2)(5x + b)$ 일 때, 상수 a, b 의 합 $a + b$ 의 값을 구하여라.



답: $a + b =$ _____

7. 다음 보기의 인수분해 중 옳은 것을 모두 고르시오.

보기

㉠ $2x^2 + x - 1 = (2x + 1)(x - 1)$

㉡ $4x^2 - y^2 = (2x + y)(2x - y)$

㉢ $a^2 + 2ab + b^2 - a - b = (a + b - 1)(a + b)$

㉣ $4x^2 + 4x + 1 = (2x - 1)^2$



답: _____



답: _____

8. $Ax^2 + 36x + B = (2x + C)^2$ 에서 양수 A, B, C 의 합을 구하면?

① 4

② 9

③ 81

④ 90

⑤ 94

9. 다음 빈칸에 반드시 음수가 들어가야 하는 것을 모두 고르면?

$$\textcircled{1} \quad x^2 + 36x + \textcircled{L} = (2x + \textcircled{C})^2$$

$$6x^2 + x + \textcircled{2} = (3x + 5)(2x + \textcircled{O})$$

① $\textcircled{1}, \textcircled{O}$

② $\textcircled{1}, \textcircled{L}, \textcircled{O}$

③ $\textcircled{1}, \textcircled{C}$

④ $\textcircled{L}, \textcircled{2}$

⑤ $\textcircled{2}, \textcircled{O}$