1. 두 다항식 $4x^2 - 2xy$ 와 $2x^2 - 6xy^2$ 의 공통인 인수는?

① 2x ② 3x ③ xy ④ 2xy ⑤ $2x^2$

- **2.** 다음 식 $a^2 64$ 를 인수분해하면?
 - ① (a+8)(a-8)③ (a+32)(a-32)
- ② (a+32)(a-2)④ (a+8)(a+8)
- (a+16)(a-4)

3. $x^2 - 4x - A = (x+5)(x-B)$ 로 인수분해 된다. A - B 의 값을 구하면?

① -36 ② -54 ③ 36 ④ 54

⑤ 64

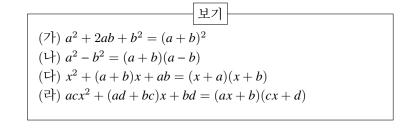
4. 다항식 $2x^2 - xy - Ay^2$ 이 x - 2y 를 인수로 가질 때, 다음 중 이 다항식의 인수는? (단, *A* 는 상수)

① 2x - 3y ② 2x - y ③ 2x + y $\textcircled{3} \quad 2x + 3y \qquad \qquad \textcircled{3} \quad 2x + 5y$

5. 다음 다항식의 인수분해 과정에서 ①, ⑥에 이용된 공식을 보기에서 찾아 차례로 짝지은 것은?

$$x^{2}+2xy+y^{2}-1$$

= $(x+y)^{2}-1$ $= (x+y+1)(x+y-1)$



- ① (가), (나) ② (나), (가) ③ (가), (다) ④ (다), (가) ⑤ (가), (라)

6. 다음 중 $(x^2 + 4x)^2 + 3(x^2 + 4x) - 4$ 를 인수분해 했을 때, 인수를 찾으면?

① $x^2 + 4x + 1$ ③ $x^2 + 4x + 3$

- ① $x^2 + 4x$ ② x 2 ③ $(x + 2)^2$

7. (x-1)(x-3)(x-5)(x-7) + k 가 완전제곱식이 되도록 상수 k 의 값은?

① 2 ② 4 ③ 6 ④ 11 ⑤ 16

8. $x^2 - 2xy + y^2 - 5x + 5y + 4$ 를 인수분해하면?

- ① (x-y-4)(x-y-1) ② (x-y+4)(x-y+1)

(x-y-4)(x-2y-1)

9. a = 2.43, b = 1.73 일 때, $a^2 - 2ab + b^2$ 의 값은?

① 0.36 ② 0.49 ③ 0.64 ④ 0.81 ⑤ 1.21

10. $x = 2 + \sqrt{2}$, $y = 2\sqrt{2} - 3$ 일 때, $3x^2 - 10xy + 3y^2$ 의 값을 구하면?

① $89 - 31\sqrt{2}$ ② $89 - 32\sqrt{2}$ ③ $89 - 33\sqrt{2}$

 $4 89 - 34\sqrt{2}$ $5 89 - 35\sqrt{2}$