- **1.** 다음 중 인수분해한 것이 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① $x^2 25 = (x+5)(x-5)$ ② $x^2 + 2x - 8 = (x+4)(x-2)$
 - $3 2x^2 + 7x + 3 = (2x+1)(x+3)$
 - $4x^2 + 4x 15 = (x 3)(4x + 5)$

2. 다음 세 식의 공통인 인수는?

 $2x^2 + x - 6$, $x^2 - 4$, $3x^2 - 4x - 20$

- ① 2x-3 ② x-5 ③ x+2(4) x-4 (5) x-2

3. ab - b - a + 1을 바르게 인수분해한 것은?

① (a-b)(b+1) ② (a+b)(b-1) ③ (a-1)(b-1)

4. 인수분해 공식을 이용하여 $24 \times 27 - 24 \times 22$ 를 간단하게 계산하여라.

▶ 답: ____

5. 3x - 2 이 $3x^2 - ax + 8$ 의 인수일 때, a 의 값을 구하면?

① 11 ② 12 ③ 13 ④ 14 ⑤ 15

6. $x^2 - 5x + n$ 이 두 일차식의 곱으로 인수 분해될 때, 자연수 n의 개수를 구하여라.

답: _____ 개

7. 이차식 $x^2 + ax + b$ 를 인수분해 하는데 갑은 x 항의 계수를 잘못보고 (x+4)(x-7) 으로 인수분해 하였고 을은 상수항을 잘못보고 (x-2)(x-10) 으로 인수분해 하였다. 이 때, a-b 의 값은?

① 10 ② 12 ③ 16 ④ 18 ⑤ 20

8. 다음 보기 중 xy(2x + 3y) - xy(x + y) 의 인수를 모두 고른 것은?

보기 \bigcirc x + y \bigcirc x + 2y \bigcirc xy \bigcirc x(x+2y)

② ⋽, ₺, ◘

① ⑤, 🗎

 $\textcircled{4} \ \textcircled{0}, \textcircled{2}, \textcircled{0} \qquad \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{0}, \textcircled{0}, \textcircled{0}$

 \bigcirc \bigcirc , \bigcirc , \boxminus

9. (x-1)(x-2)(x+1)(x+2)-10을 인수분해하면?

① $(x^2-1)(x^2-6)$ ② $(x^2+1)(x^2-6)$

 $(x^2 - 1)(x^2 - 5)$

③ $(x^2-1)(x^2+6)$ ④ $(x^2+1)(x^2+6)$

10. 다음은 $x^4 - 81y^4$ 을 인수분해 한 것이다. 이 때, ____ 안에 알맞은 세 자연수의 합을 구하면?

 $x^4 - 81y^4 = (x^2 + y^2)(x + y)(x - y)$

① 13 ② 15 ③ 18 ④ 20 ⑤ 24