다음 중 인수분해가 잘못된 것을 고르면?

① $(x-y)^2 - xy(y-x) = (x-y)(x-y+xy)$

- - ② $3a^2 27b^2 = 3(a+3b)(a-3b)$

 - - - - $(x^2 x)(x^2 x + 1) 6 = (x^2 x + 3)(x + 1)(x 2)$

- ③ $64a^3 125 = (4a + 5)(16a^2 20a + 25)$

 $3 2x^2 - 5x + 3 = (x-1)(2x-3)$

① x + y ② -x - y ③ x + y - 2④ x - y ⑤ 2x + 2y

다음 중 $x^2 + y^2 + 2xy - 2x - 2y$ 의 인수가 아닌 것은?

3. $(x^2+x)(x^2+x-8)+12 = 0$ 수분해 할 때, 다음 중 인수가 될 수 없는

① x-1 ② x+1 ③ x-2 ④ x+2 ⑤ x+3

것은?

x에 대한 다항식 (x+1)(x+2)(x+3)(x+4) + a가 x에 대한 완전제 곱식으로 인수분해 될 때, 정수 a의 값은?

(2) -3

$$\bigcirc a+b-c$$

 \bigcirc -a - b + c

 $a^2 - b^2 - c^2 + 2bc$ 의 인수가 아닌 것은?

(1) a - b + c

(4) -a + b + c

$$\bigcirc -a+b-c$$

①
$$(x^2 + 3y^2)^2$$

6. $x^4 + 2x^2y^2 + 9y^4 = 0$

②
$$(x^2 - 3y^2)^2$$

$$(x^2 + xy + 3y^2)(x^2 - xy + 3y^2)$$

$$(x^2 + 2xy + 3y^2)(x^2 - 2xy + 3y^2)$$

 $(x^2 + 2xy + 2y^2)(x^2 - 2xy + 2y^2)$

다항식 $2x^2 - xy - y^2 - 4x + y + 2$ 를 인수분해 한 식은?

② (2x+y+2)(x-y+1)

(2x+y-2)(x+y-1)

① (2x-y-2)(x+y-1)

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

 \bigcirc (2x+y-2)(x-y-1)

 $x^4 - 15x^2 + 10x + 24 = (x+a)(x+b)(x+c)(x+d)$ 일 때, a+b+c+d의 값을 구하면?

서로 다른 세 실수 x, y, z에 대하여 $x^3 + y^3 + z^3 = 3xyz$ 를 만족할 때, x+y+z의 값은?

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

10.
$$\frac{2006^3 - 1}{2006 \times 2007 + 1}$$
 의 값을 구하면?

① 2005 ② 2006 ③ 2007 ④ 2008 ⑤ 2009

- **11.** 두 다항식 $A = x^2 x 2$, $B = x^2 5x + 6$ 에 대하여 다음 설명 중 옳은 것은?
 - ① 두 다항식의 최대공약수는 *x* 1이다.
 - ② 두 다항식의 최소공배수는 $x^3 4x^2 3x + 6$ 이다.
 - ③ 두 다항식의 합은 최대공약수와 같다.
- ④ 두 다항식의 차는 최소공배수와 같다.
 - ⑤ 두 다항식의 곱은 최대공약수와 최소공배수의 곱과 같다.

12. 두 다항식 x^2+x-2 , x^3+2x^2-3x 의 최대공약수를 G(x), 최소공배수를 L(x) 라 할 때, G(2) + L(2) 의 값을 구하면? (2) **11** ③ 21 (4) 31

13. 두 다항식 $x^2 + 3x + a$, $x^2 - 3x + b$ 의 최대공약수가 x - 1일 때, 최소 곳배수를 구하여라

(1) $x^3 + 3x^2 - 12x + 8$ ② $x^3 - 3x^2 + 10x - 8$ (3) $x^3 + x^2 - 10x + 8$

(4) $x^3 - 9x + 8$

(5) $x^3 + 2x^2 - 8x + 10$

14. 이차항의 계수가 1 인 두 다항식 A, B 의 최대공약수가 x - 1, 최소공 배수가 $x^3 - 3x + 2$ 일 때, A + B = ?

(3) $2x^2 - 2x - 1$

① $2x^2 - x - 1$ ② $2x^2 + x + 1$ ④ $2x^2 - 2x + 1$ ⑤ $2x^2 - 2x + 3$

15. 삼각형의 세 변의 길이 a, b, c가 $b^3 - ac^2 + a^2b + ab^2 + a^3 - bc^2 = 0$ 인 관계를 만족할 때, 이 삼각형의 모양은?

 ① 정삼각형
 ② 직각삼각형

 ③ 이등변삼각형
 ④ 둔각삼각형

③ 이공면심각형 ④ 군각심각형