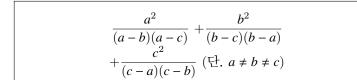
$x^2 - 2x - y^2 + 2y$ 를 인수분해 하였더니 (x + ay)(x - by + c)가 된다고 할 때, a+b+c의 값을 구하여라.

▶ 답:



다음 식을 간단히 하면?

$$3 - \frac{1}{2}$$

- ab(a-b)+bc(b-c)+ca(c-a)을 인수분해하면?
- ① -(a-b)(b-c)(c-a) ② -(a+b+c)(a-b-c)
 - ③ -(a+b)(b+c)(c+a) ④ (a+b)(b+c)(c+a)

(a - b)(b - c)(c - a) (a - b)(b - c)(c − a)

- . $a(b^2-c^2)+b(c^2-a^2)+c(a^2-b^2)$ 을 인수분해하면?
 - ① -(a-b)(b-c)(c-a) ② (a-b)(b-c)(a-c)③ -(b-a)(b-c)(c-a) ④ (a-b)(b-c)(c-a)

⑤ (a-b)(b-c)(c+a)

5. x^2+ax-9 와 x^2+bx+c 의 합은 $2x^2-4x-6$, 최소공배수는 x^3-x^2-9x+9 이다. a-b+c의 값을 구하여라. (단, a, b, c는 상수이다.)

▶ 답:

6. 이차항의 계수가 1인 세 이차식 A, B, C가 다음 세 조건을 만족할 때, A를 구하면?

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

- - ⑤ B, C의 최대공약수는 x+1이다.
 - © A, C의 최소공배수는 $x^3 2x^2 x + 2$ 이다.

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

- 이차항의 계수가 1인 두 이차다항식 A, B의 최대공약수가 x + 2이고 최소공배수가 $x^3 + x^2 - 4x - 4$ 이다. $A + B = ax^2 + bx + c$ 를 만족하는 상수 a+b+c의 값을 구하여라

> 답:

8. a(a+1) = 1일 때, $\frac{a^6 - 1}{a^4 - a^2}$ 의 값을 구하여라.

> 답:

세 개의 실수 a, b, c에 대하여 [a, b, c] = (a - b)(a - c)라 할 때, [a, b, c] + [b, c, a] + [c, a, b] = 0 이면 [a, b, c]의 값은? (3) 2

10. 두 다항식 A, B에 대하여 $\{A, B\} = A^2 + B^2 - AB$ 라 할 때, $\{x^2 + B^2\}$ 1, $2x^2 - 3$ - 7을 실수 범위에서 인수분해한다. 이 때. 인수가 아닌 것은?

(3) x

①
$$x - \sqrt{2}$$
 ② $x - 1$
④ $x + 1$ ③ $x + \sqrt{2}$