

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

 답: _____

2. 최소공배수가 $x^3 - 3x + 2$ 이고, 최대공약수가 $x - 1$ 일 때, 이차항의 계수가 1 인 두 다항식의 합을 구하면?

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

3. 이차항의 계수가 1인 두 이차 다항식의 최대공약수가 $x+3$ 이고, 최소공배수가 x^3+4x^2+x-6 일 때 두 이차식을 구하면?

$$\textcircled{1} \begin{cases} x^2+x-3 \\ x^2+5x+1 \end{cases}$$

$$\textcircled{3} \begin{cases} x^2+x-2 \\ x^2-x+3 \end{cases}$$

$$\textcircled{5} \begin{cases} x^2+4x+3 \\ x^2-x-6 \end{cases}$$

$$\textcircled{2} \begin{cases} x^2+x-6 \\ x^2+4x+3 \end{cases}$$

$$\textcircled{4} \begin{cases} x^2+2x-3 \\ x^2+5x+6 \end{cases}$$

4. 최대공약수가 $x - 1$, 최소공배수가 $x^3 - 7x + 6$ 인 두 이차다항식의 합은?

① $2x^2 + x + 3$

② $2x^2 + 3x - 1$

③ $x^2 - x - 2$

④ $2x^2 - x - 1$

⑤ $x^2 - 3x - 2$

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

 답: _____

6. 이차항의 계수가 1인 두 다항식의 최대공약수가 $x-1$ 이고 최소공배수가 x^3+x^2-2x 일 때, 두 이차식의 합은?

① $2x^2-2x$

② $2x^2+2x$

③ $2x^2+x$

④ $2x^2-2$

⑤ $2x^2+4$

7. x^2 항의 계수가 1인 두 이차식의 최대공약수가 $x+3$, 최소공배수가 x^3+4x^2+x-6 일 때 두 이차식의 합은?

① $2x^2+7x+3$

② $2x^2-3x-9$

③ $2x^2+3x+9$

④ $2x^2+6x+4$

⑤ $2x^2-x-1$

8. 최대공약수가 $x+1$ 이고, 최소공배수가 x^3+2x^2-x-2 일 때, 이차항의 계수가 1 인 두 다항식의 합을 구하면?

① $2x^2+3x+1$

② x^2+3x+1

③ $2x^2+3x+2$

④ x^3+3x-2

⑤ x^2-x+1