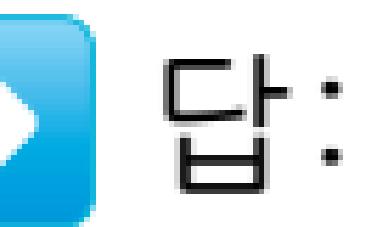


1.  $x^2+ax-9$ 와  $x^2+bx+c$ 의 합은  $2x^2-4x-6$ , 최소공배수는  $x^3-x^2-9x+9$ 이다.  $a-b+c$ 의 값을 구하여라. (단,  $a, b, c$ 는 상수이다.)



답:

---

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

①  $2x^2 - 3x - 5$

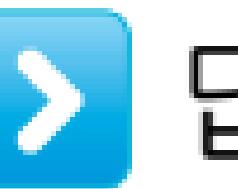
②  $2x^2 - 3x + 1$

③  $2x^2 - x - 1$

④  $2x^2 + x - 3$

⑤  $2x^2 + 2x - 4$

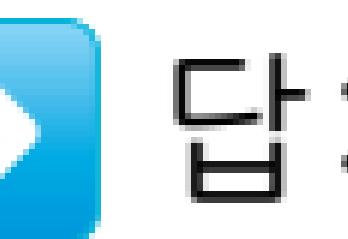
3. 이차항의 계수가 1인 두 이차다항식  $A, B$ 의 최대공약수가  $x + 2$ 이고  
최소공배수가  $x^3 + x^2 - 4x - 4$ 이다.  $A + B = ax^2 + bx + c$ 를 만족하는  
상수  $a + b + c$ 의 값을 구하여라.



답:

---

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



답:

5. 세 개의 실수  $a, b, c$ 에 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?

① 0

② 1

③ 2

④ 3

⑤ 4

6.  $a + b + c = 0$  일 때, 다음 중  $2a^2 + bc$  와 같은 것은?

①  $(a - c)^2$

②  $(b + c)^2$

③  $(a + b)(b + c)$

④  $(a - b)(a - c)$

⑤  $(a - b)(a + c)$

7.  $p(x) = x^2 + bx + c$  ( $b, c$ 는 정수)가  $x^4 + 6x^2 + 25$ 와  $3x^4 + 4x^2 + 28x + 5$ 의 공약수일 때,  $p(1)$ 은?

① 0

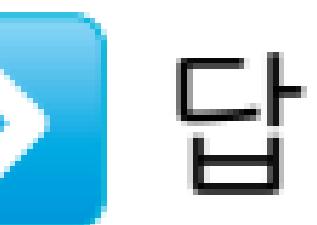
② 1

③ 2

④ 4

⑤ 8

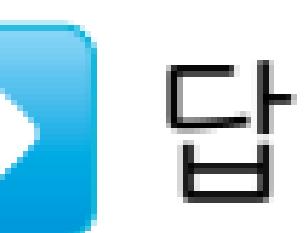
8. 두 다항식  $x^3 + ax^2 + bx + 1$ 과  $x^3 + bx^2 + ax + 1$ 의 최대공약수가 일차식일 때,  $a + b$ 의 값을 구하시오.



답:

---

9. 두 다항식  $x^2 - x + p$  와  $x^3 + x^2 + x + (p+3)$ 이 사차의 최소공배수를 갖도록  $p$ 의 값을 정하여라.



답:

---