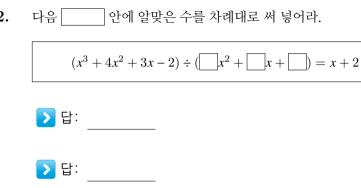
- 다항식 f(x)를 두 일차식 x-1, x-2로 나눌 때의 나머지는 각각 2, 1이다. 이때, f(x)를 $x^2 - 3x + 2$ 로 나눌 때 나머지는?
 - ① x+3 ② -x+3 ③ x-3

(5) -x + 1

(4) -x-3



3. 다음 중에서 겉넓이가 22, 모든 모서리의 길이의 합이 24인 직육면체의 대각선의 길이는?

① $\sqrt{11}$ ② $\sqrt{12}$ ③ $\sqrt{13}$ ④ $\sqrt{14}$

③ √13 ⑤ 유일하지 않다. $2x^2 + xy - 3y^2 + 5x + 5y + 2$ 를 인수분해 하면(x + ay + b)(2x + cy + d)이다. 이 때, a+b+c+d의 값을 구하여라.

🔰 답:

두 이차식의 $x^2 + ax + 2b$, $x^2 + bx + 2a$ 최대공약수가 일차식일 때 a+b의 값은?

6. 두 다항식 A, B 의 최대공약수 $G = A \cap B$, 최소공배수 L = A + B로 나타내기로 할 때, 다음 계산 과정의 (H), (H), (H) 에 알맞은 것을 순서대로 적은 것은?

A = aG, B = bG (a, b 는 서로소) $A^2 \bigcirc AB = [7h]$, $A^2 \bigcirc B^2 = [Lh]$ $\therefore (A^2 \bigcirc AB) \bigstar (A^2 \bigcirc B^2) = [Lh]$

(4) aG^2 , G^2 , AG

 \bigcirc G, G, AB

 $y = kx^2 + (1 - 2k)x + k - 1$ 의 그래프는 k에 관계없이 항상 한 정점 A 를 지난다. B의 좌표를 B(b,1)라 할 때, \overline{AB} 의 길이가 $\sqrt{2}$ 가 되도록 하는 b의 값들의 합을 구하면?

- 두 다항식 $x^2 + 3x + p$, $x^2 + px + q$ 의 최소공배수가 $x^3 13x + 12$ 일 때, p+q의 값은?
- ① -1 ② -2 ③ -3 ④ -4 ⑤ -5

- 9. $x+y+z=0, x^2+y^2+z^2=4$ 일 때, $x^4+y^4+z^4$ 의 값을 구하여라.
 - 🔰 답:

10. 자연수 n에 대하여 다항식 $f(x) = x^n(x^2 + ax + b)$ 를 $(x - 2)^2$ 으로 나눈 나머지가 $2^{n}(x-2)$ 일 때, f(x)를 x-3으로 나눈 나머지는? $(3) 3^{n+1}$ (5) 3^2n $(1) 2 \cdot 3^n$ $(4) \ 4 \cdot 3^n$