- 다항식 $8x^3 1$ 을 $4x^2 + 2x + 1$ 로 나누었을 때의 몫을 Q(x)라 할 때 Q(x)의 상수항의 계수는?
 - $\bigcirc -2$ $\bigcirc -1$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 4$ 1 $\bigcirc 2$

- $x^4 + 2x^3 2x^2 + 2x 3$ 을 바르게 인수분해 한 것을 찾으면? ① $(x^2+1)(x+3)(x+1)$ ② $(x^2+1)(x+3)(x-1)$ (4) $(x^2-3)(x-1)(x+1)$
 - (3) $(x^2+1)(x-3)(x-1)$

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

- (a-b+c)(a+b-c)를 전개한 식은?
 - ① $a^2 + b^2 + c^2 2bc$
 - (2) $a^2 b^2 + c^2 2bc$ (4) $a^2 + b^2 - c^2 - 2bc$
 - (3) $a^2 b^2 c^2 + 2bc$ \bigcirc $a^2 + b^2 + c^2 + 2bc$

- $(x^2-x+1)(x^2-x-3)-5$ 를 인수분해하면 $(x^2+ax+b)(x^2+cx+2)$ 일 때, 상수 a, b, c의 합 a+b+c의 값은?
 - ① -6 ② -3 ③ 0 ④ 3 ⑤ 6

 $x^4 - 6x^2 + 1$ 을 인수분해 하였더니 $(x^2 + ax + b)(x^2 + cx + d)$ 가 되었다. 이 때, a+b+c+d의 값을 구하면?

(3) -1



의 값을 구하여라.

 x^3-4x^2+x+6 을 인수분해하면 (x+a)(x+b)(x+c)이다. $a^2+b^2+c^2$

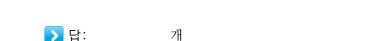
삼각형 ABC의 세변의 길이 a,b,c 사이에 $a^3 + a^2b - ac^2 + ab^2 + b^3 - ac^2$ $bc^2 = 0$ 인 관계가 성립할 때 삼각형 ABC는 어떤 삼각형인가? ① b=c인 이등변 삼각형 ② a = c인 이등변삼각형

③ h가 빗변의 길이인 직각삼각형

⑤ c가 빗변의 길이인 직각삼각형

④ 정삼각형

3. 자연수 $N = 35^3 + 3 \cdot 35^2 + 3 \cdot 35 + 1$ 의 양의 약수의 개수를 구하여라.(인수분해공식을 이용하여 푸시오.)



▶ 답:

 $\frac{2012^3+1}{2012\times 2011+1}$ 의 값을 a라 할 때, $\frac{a+1}{a-1}$ 의 값을 구하여라.

10.
$$a+b+c=1$$
, $a^2+b^2+c^2=5$, $a^3+b^3+c^3=2$ 일 때, abc 의 값은?