

1. 다항식  $(x^3 + x^2 - 2x - 1)^5$  을 전개한 식의  $a_0 + a_1x + a_2x^2 + a_3x^3 + \cdots + a_{14}x^{14} + a_{15}x^{15}$  일 때,  $a_0 - a_1 + a_2 - a_3 + \cdots + a_{14} - a_{15}$  의 값을 구하면?

① 0      ② 1      ③ 2      ④ 3      ⑤ 5

2.  $x^3$  의 계수가 1인 삼차다항식  $f(x)$  를  $x - 1, x - 2, x - 3$  으로 나눈 나머지가 각각 2, 4, 6 일 때,  $f(x)$  를  $x - 4$  로 나눈 나머지를 구하면?

① 2      ② 5      ③ 7      ④ 11      ⑤ 14

3. 다항식  $f(x)$ 를  $x - 1$ 로 나누면 몫이  $A(x)$ , 나머지가  $a$ 이고,  $x + 2$ 로 나누면 몫이  $B(x)$ , 나머지가  $b$ 라고 한다. 이때,  $A(x)$ 를  $x + 2$ 로 나눈 나머지를  $a, b$ 로 나타내면?

①  $a - b$     ②  $\frac{a - b}{2}$     ③  $\frac{a - b}{3}$     ④  $\frac{a - b}{4}$     ⑤  $\frac{a - b}{5}$