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

 $\bigcirc 0 \qquad \bigcirc 1 \qquad \bigcirc 3 \qquad 2 \qquad \bigcirc 4 \qquad 3 \qquad \bigcirc 5 \qquad 5$ 

 $x^3$  의 계수가 1 인 삼차다항식 f(x) 를x - 1, x - 2, x - 3 으로 나눈 나머지가 각각 2,4,6 일 때, f(x) 를 x-4 로 나눈 나머지를 구하면? (3) 7

**3.** 다항식 f(x)를 x-1로 나누면 몫이 A(x), 나머지가 a이고, x+2로 나누면 몫이 B(x), 나머지가 b라고 한다. 이때, A(x)를 x+2로 나눈

나머지를 a, b로 나타내면?

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