

1. 모든 실수  $x$ 에 대하여  $2x^3-3x^2-x+1=a(x-1)^3+b(x-1)^2+c(x-1)+d$  이라 할 때,  $a+b+c+d$ 의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

2. 정식  $f(x)$ 를  $x^2 - 3x + 2$ 로 나눌 때 3이 남고,  $x^2 - 4x + 3$ 으로 나눌 때  $3x$ 가 남는다.  $f(x)$ 를  $x^2 - 5x + 6$ 으로 나눌 때, 나머지를 구하면?

①  $6x - 1$

②  $6x - 2$

③  $6x - 3$

④  $6x - 5$

⑤  $6x - 9$

3. 두 다항식  $f(x), g(x)$ 에 대하여  $f(x) + g(x)$ 를  $x^2 + 3x - 15$ 으로 나누면 나머지가 12이다. 또  $f(x) - g(x)$ 를  $x^2 + 3x - 15$ 로 나누면 나머지가 -2이다.  
이때,  $f(x)$ 를  $x^2 + 3x - 15$ 으로 나눈 나머지는?

- ① 5              ② 10              ③ 15              ④ 20              ⑤ 24