

1.  $x$  의 값에 관계없이 등식  $x^2 + 13x - 18 = a(x+2)(x-3) + bx(x+2) + cx(x-3)$  이 항상 성립할 때, 상수  $a, b, c$  의 합  $a+b+c$ 의 값을 구하면?

① 1      ② 3      ③ 6      ④ 9      ⑤ 12

2.  $x^4 + 4x^3 - 2x^2 + ax + b$  이차식의 완전제곱식이 될 때, 상수  $a, b$ 의 값은?

- ①  $a = 12, b = 9$
- ②  $a = -12, b = 9$
- ③  $a = 12, b = -9$
- ④  $a = -12, b = -9$
- ⑤  $a = 9, b = 12$

3. 이차항의 계수가 1인 두 다항식의 최대공약수가  $x - 1$ , 최소공배수가  $x^3 - kx + 6$  일 때, 두 다항식의 합은?

- ①  $2x^2 - 3x - 5$       ②  $2x^2 - 3x + 1$       ③  $2x^2 - x - 1$   
④  $2x^2 + x - 3$       ⑤  $2x^2 + 2x - 4$

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

① -2      ② -1      ③ 0      ④ 1      ⑤ 2