다항식 
$$x^3 - 2$$
를  $x^2 - 2$ 로 나눈 나머지는?

① 2 ② -2 ③ -2 $x - 2$ 

(5) 2x - 2

4 2x + 2

(a - b + c)(a - b - c)를 전개하면?

(5)  $a^2 + b^2 - c^2 - 2ab$ 

①  $-a^2 + b^2 - c^2 + 2ca$ 

① 
$$-a^2 + b^2 - c^2 + 2ca$$
 ②  $a^2 - b^2 + c^2 + 2ab$  ③  $a^2 + b^2 + c^2 + abc$  ④  $a^2 - b^2 - c^2 + 2bc$ 

- x에 대한 다항식  $x^3 2x^2 px + 2$ 가 x 2로 나누어떨어지도록 상수 p의 값을 정하면?
  - ① 1 ② -1 ③ 2 ④ -2 ⑤ 3

- **4.** 다음 등식이 x에 대한 항등식이 되도록 상수 a,b,c의 값을 정할 때, a+b+c의 값은?
  - $a(x-1)(x+1) + b(x-1) + c(x+1) = 2x^2 + x + 1$
  - ① 3 ② 2 ③ 1 ④ 0 ⑤ -1

등식 (2k+1)y - (k+3)x + 10 = 0 이 k의 값에 관계없이 항상 성립 하도록 하는 상수 x,y 에 대하여 x+y의 값은?

① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

6. 다항식 (x+2) f(x)를 x-1로 나눈 나머지가 9, 다항식 (2x-3) f(3x-7)을 x-3으로 나눈 나머지가 -3이다. 이때 다항식 f(x)를 (x-1)(x-2)로 나눈 나머지는? (1) -4x + 7(2) -4x - 3(3) 2x + 3

(5) 3x - 1

(4) 2x - 3

7.  $x^2 + y^2 + 2xy - x - y$ 을 인수분해 하면? ① (x-y)(x+y+1)② (x+y)(x-y-1)(3) (x-y)(x-y-1)(4) (x+y)(x+y-1)

 $\bigcirc$  (x+y)(x+y+1)