

1. 방정식  $x^2 + 5y^2 + 4xy - 2y + 1 = 0$ 을 만족시키는 실수  $x, y$ 에 대하여  $x + y$ 의 값을 구하면?

①  $-7$

②  $-1$

③  $1$

④  $3$

⑤  $7$

2.  $x^2 - x + 1 = 0$  일 때,  $x^{180}$  의 값을 구하면?

① 180

② -180

③ -1

④ 0

⑤ 1

**3.**  $x$  에 대한 이차방정식  $x^2 - 2(a + 2)x + 2a^2 + 6 = 0$  의 두 근이 정수일 때, 정수  $a$  의 값을 구하면?

①  $-1$

②  $3$

③  $-1, -3$

④  $1, 3$

⑤  $-3, 1$