

1. 이차방정식  $x^2 - (p + 1)x + 2p - 1 = 0$ 의 두 근이 모두  $-2$ 와  $2$ 사이에 있도록 실수  $p$ 의 값의 범위를 구하면?

①  $p > 5, p < 1$

②  $-\frac{5}{4} < p < 1$

③  $-5 < p < 3$

④  $p > 1, p < -1$

⑤  $p > 5, p < -1$

**2.** 이차방정식  $x^2 - 2ax + 4 = 0$ 의 서로 다른 두 근이  $-3$ 과  $3$  사이에 있도록 하는 정수  $a$ 의 개수는? (단,  $f(x) = x^2 - 2ax + 4$ 로 두고 풀어라.)

① 0개

② 1개

③ 2개

④ 3개

⑤ 4개

3. 이차방정식  $x^2 + ax + 2a - 3 = 0$  의 두 근이  $-2, 1$  사이에 있을 때, 실수  $a$  의 값의 범위는?

①  $\frac{2}{3} < a \leq 2$

②  $-2 < a < 4$

③  $-4 \leq a \leq 2$

④  $\frac{2}{3} < a \leq 4$

⑤  $a \geq 6$

4. 이차방정식  $x^2 - ax + 1 = 0$ 의 두 근이  $-1$ 과  $2$  사이에 있도록 상수  $a$ 의 값의 범위를 구하면?

①  $a > 2$  또는  $a < -2$

②  $2 < a < \frac{5}{2}$

③  $-2 < a < 4$

④  $-2 < a < \frac{5}{2}$

⑤  $a > \frac{5}{2}$  또는  $a < -2$