

1. 이차방정식  $2x^2 + px + q = 0$  의 두 근이  $-1, 2$  일 때, 이차방정식  $px^2 + qx + 2 = 0$  의 두 근의 합은?  
(단,  $p, q$  는 상수)

①  $-2$

②  $-1$

③  $0$

④  $1$

⑤  $2$

2. 다음 이차함수의 그래프 중 모양이 위로 볼록하면서 폭이 가장 좁은 것은?

①  $y = 2x^2 - 1$

②  $y = 3x^2$

③  $y = -(x - 1)^2 + 3$

④  $y = \frac{3}{2}(x - 3)^2$

⑤  $y = -5x^2 + 2x + 3$

**3.** 이차방정식  $2x^2 - 9x - ax + 3a + 8 = 0$  이 정수의 근을 가질 때, 정수  $a$  의 값들의 합을 구하면?

① 6

② 7

③ 8

④ 9

⑤ 10