

1. 이차함수 $y = f(x)$ 에서 $f(x) = -x^2 + 2x + 1$ 일 때, $f(2) + f(-1)$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

2. 다음 조건을 모두 만족하는 이차함수 $f(x)$ 에 대하여 상수 a 의 값을 구하여라.

(가) $f(x) = x^2 + 3x + a$
(나) $f(1) = 3$

 답: _____

3. 이차방정식 $4x^2 - 32x + k + 4 = 0$ 의 근이 1개일 때, 상수 k 의 값을 구하여라.

 답: $k =$ _____

4. 이차방정식 $3x^2 - 6x + k + 2 = 0$ 의 근의 개수가 1개일 때, 상수 k 의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5