

1. 이차함수 $y = x^2 + ax + 2$ 의 최솟값이 2 일 때, 상수 a 의 값을 구하
여라.

▶ 답: _____

2. $x + y = 3$ 일 때 $x - y^2$ 의 최댓값을 구하여라.

▶ 답: _____

3. $1 \leq x \leq a$ 에서 함수 $y = x^2 - 2x - 3a$ 의 최댓값과 최솟값의 차가 4 일 때, a 의 값은?

- ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

4. $yx^2 + yx + y = x^2 - x + 1$ 을 만족하는 실수 x, y 에 대하여 y 의
최댓값과 최솟값의 합은?

- ① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

5. 이차함수 $y = x^2 - 6mx - 9m + 6$ 의 최솟값을 $f(m)$ 이라고 할 때, $f(m)$ 의 최댓값을 구하면?

① $\frac{21}{4}$ ② $\frac{13}{2}$ ③ $\frac{33}{4}$ ④ $\frac{31}{2}$ ⑤ 8