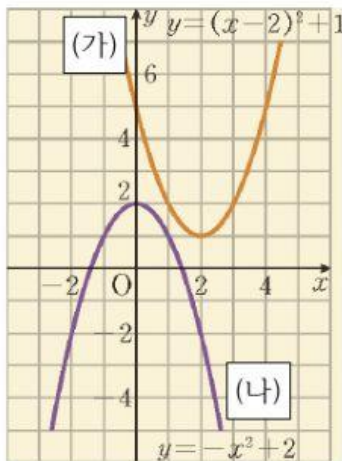


1. 다음 그래프를 보고 아래 빈 칸을 채우시오.



- (1) (가) 그래프의 최댓값은 .
- (2) (가) 그래프의 최솟값은 .
- (3) (나) 그래프의 최댓값은 .
- (4) (나) 그래프의 최솟값은 .

2. 이차함수의 최대, 최소가 활용되는 예를 하나만 써 보세요. (예: 생상품 판매 가격에 따른 수익의 최댓값과 최솟값을 구할 때)

4. 다음 이차함수의 최댓값이 3이 되도록 아래에서 x 의 값의 범위를 정해 보세요.

(1) $y = 2x^2 + 4x - 3$ ($0 \leq x \leq \square$)

(2) $y = -x^2 + 6x - 2$ ($\square \leq x \leq 8$)

5. 이차함수의 최댓값이 가장 큰 것을 고르세요.

☐ $y = x^2 - 4x + 6$ ($-1 \leq x \leq 3$)

☐ $y = -x^2 + 6x - 5$ ($0 \leq x \leq 2$)

☐ $y = -x^2 + 6x - 3$ ($4 \leq x \leq 6$)

6. 이차함수의 최대, 최솟값을 구할 때 느낀 점을 써 보세요. (예: 최대, 최솟값을 구할 때 가장 중요한 것, 구하는 절차, 이해하기 쉬웠던 방법, 앞으로의 공부 방법 등 자유롭게)

3. 다음 그래프의 실선 부분은 x 의 값의 범위가 $\alpha \leq x \leq \beta$ 일 때,

이차함수 $f(x) = a(x-p)^2 + q$ 의 그래프이다. ☐ 안에 알맞은 것을 써넣어 보자.

$\alpha \leq p \leq \beta$		$p < \alpha$		$p > \beta$	
$a > 0$	$a < 0$	$a > 0$	$a < 0$	$a > 0$	$a < 0$
최댓값: $f(\alpha)$	최댓값:	최댓값:	최댓값:	최댓값:	최댓값:
최솟값: $f(p)$	최솟값:	최솟값:	최솟값:	최솟값:	최솟값: