

1. 다음 이차함수의 그래프를 폭이 좁은 것부터 나열하여라.

$\text{㉠ } y = \frac{1}{2}x^2$	$\text{㉡ } y = -\frac{1}{5}x^2$	$\text{㉢ } y = x^2$
$\text{㉣ } y = 3x^2$	$\text{㉤ } y = -2x^2$	

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

2. 이차함수 $y = -2(x+5)^2 - 4$ 의 그래프에서 꼭짓점의 좌표를 (a, b) , 축을 $x = c$ 라 할 때, $a - b + c$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

3. 다음 함수가 이차함수일 때, k 의 값이 될 수 없는 수를 구하여라.

$$y = -3x^2 + 2 + k(x^2 - 4)$$

▶ 답: $k =$ _____

4. y 는 x 의 제곱에 비례하고 $x = 4$ 일 때 $y = -8$ 이다. x 의 값이 -3 에서 -1 까지 2 만큼 증가할 때, y 의 값의 증가량을 구하여라.

 답: _____

5. 이차함수 $y = -\frac{1}{4}x^2$ 의 그래프를 y 축 방향으로 a 만큼 평행이동하면 점 $(-\sqrt{2}, \frac{1}{2})$ 을 지난다고 할 때, a 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____