

1. 이차함수 $y = 2x^2$ 의 그래프를 x 축의 방향으로 -4 만큼 평행이동한 함수의 식, 꼭짓점의 좌표, 축의 방정식을 구하여라.

▶ 답: $y =$ _____

▶ 답: 꼭짓점의 좌표 : _____

▶ 답: 축의 방정식 : _____

2. 이차함수 $y = 2x^2$ 의 그래프를 x 축의 방향으로 3 만큼 평행이동하면 점 $(2, a)$ 를 지난다고 할 때, a 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

3. 이차함수 $y = \frac{1}{5}x^2$ 의 그래프를 x 축의 방향으로 -4 만큼 평행이동시키면 점 $(1, a)$ 를 지난다. 이때, a 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

4. 이차함수 $y = -2x^2$ 의 그래프를 x 축의 방향으로 -3 만큼, y 축의 방향으로 q 만큼 평행이동하면 점 $(-1, -2)$ 를 지난다. 이 때, q 의 값은?

- ① 5 ② -5 ③ 6 ④ -6 ⑤ 7

5. 이차함수 $y = -(x+2)^2 + 1$ 의 그래프는 $y = -x^2$ 의 그래프를 x 축의 방향으로 m 만큼, y 축의 방향으로 n 만큼 평행이동한 것이다. $m - n$ 의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ -1 ④ 3 ⑤ -3

6. $y = -(x-4)^2 - 1$ 의 그래프를 x 축의 방향으로 6 만큼, y 축의 방향으로 -4 만큼 평행이동시킨 식의 x^2 의 계수를 구하여라.

▶ 답: _____