

1. 측의 방정식이  $x = -1$  이고,  $x$  축에 접하며,  $y$  축과의 교점의 좌표가  $(0, -2)$ 인 포물선의 식은?

①  $y = -2(x + 1)^2$       ②  $y = -2(x - 1)^2$   
③  $y = 2(x + 1)^2$       ④  $y = 2(x - 1)^2$   
⑤  $y = -x^2 - 2$

2. 이차함수  $y = -x^2 + 4$  의 그래프에서 꼭짓점의 좌표와 축으로 옮은 것은?

- |                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| ① (0, 4), $x = 4$ | ② (0, -4), $x = -4$ |
| ③ (0, 4), $x = 0$ | ④ (4, 0), $x = 4$   |
| ⑤ (4, 0), $x = 0$ |                     |

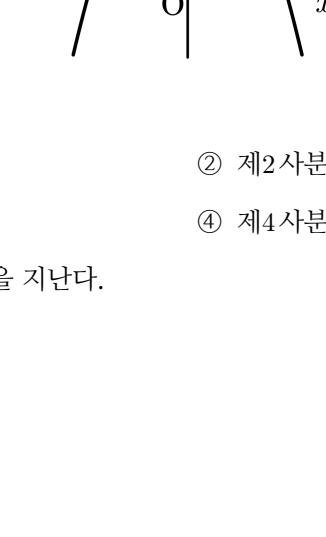
3. 이차함수  $y = -x^2$  의 그래프를  $y$  축의 방향으로  $-2$  만큼 평행이동시키면 점 $(2, a)$ 를 지난다. 이때,  $a$ 의 값은?

①  $-6$       ②  $-7$       ③  $-8$       ④  $3$       ⑤  $5$

4. 다음 이차함수의 그래프 중 직선  $x = -3$ 을 축으로 하는 것은?

- |                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| ① $y = x^2 - 3$  | ② $y = (x - 3)^2 + 1$            |
| ③ $y = 3x^2$     | ④ $y = \frac{1}{2}(x + 3)^2 - 1$ |
| ⑤ $y = -x^2 + 3$ |                                  |

5. 이차함수  $y = ax^2 + b$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 직선  $y = ax + b$  가 지나지 않는 사분면은?



- ① 제1사분면                  ② 제2사분면  
③ 제3사분면                  ④ 제4사분면  
⑤ 모든 사분면을 지난다.

6. 차함수  $y = -\frac{1}{3}(x+2)^2$ 의 그래프에서  $x$  값이 증가함에 따라  $y$  값도

증가하는  $x$ 의 값의 범위는?

①  $x > 0$

②  $x < 2$

③  $x > 2$

④  $x > -2$

⑤  $x < -2$

7.  $y = -x^2$  을  $x$  축의 방향으로 2 만큼 평행이동한 다음  $y$  축에 대하여 대칭이동한 그래프의 방정식은?

- ①  $y = -x^2 + 4x - 4$       ②  $y = x^2 - 4x + 4$   
③  $y = -x^2 - 4x - 4$       ④  $y = -x^2 - 4x + 4$   
⑤  $y = x^2 + 4x - 4$