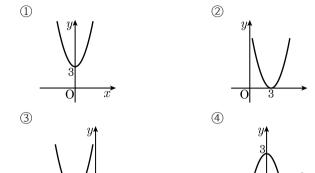
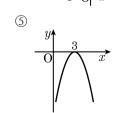
1. 다음 중 이차함수 $y = x^2 + 3$ 의 그래프라 할 수 있는 것은?





이차함수 $y = ax^2$ 의 그래프를 x 축의 방향으로 2 만큼 y 축의 방향으로 c 만큼 평행이동하였더니 $y = 3x^2 + bx + 1$ 이 되었다. a + b + c 의 값을 구하면?

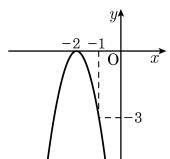
(3) -18

(4) -19

(5) -20

(2) -17

3. 다음 그림과 같은 포물선의 식으로 옳은 것은?



①
$$y = -2x^2 - 1$$

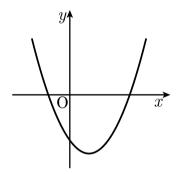
②
$$y = -3x^2 + 2$$

④ $y = -3(x+2)^2$

$$y = 2(x+2)^2$$

 $y = -2(x+2)^2$

4. 다음 그림은 이차함수 $y = a(x - p)^2 + q$ 의 그래프이다. a, p, q 의 부호로 옳은 것은?



① a < 0, p > 0, q > 0 ② a > 0, p < 0, q < 0

③ a > 0, p < 0, q > 0 ④ a > 0, p > 0, q < 0⑤ a > 0, p > 0, q > 0 **5.** 이차함수 $y = 2(x+1)^2 - 2$ 의 그래프에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① x = -1 을 축으로 하는 아래로 볼록한 포물선이다.

④ $y = 2x^2$ 의 그래프를 x 축의 방향으로 -1 만큼, y 축의

방향으로 -2 만큼 평행이동 시킨 것이다.

② 꼭짓점의 좌표는 (-1, -2) 이다.

③ y 절편은 -2 이다.

⑤ (1, 6) 을 지난다.

6. $y = \frac{3}{5}x^2$ 의 그래프를 y 축의 방향으로 q 만큼 평행이동하면 점 (5, 3)을 지난다. 이 때, *q* 의 값은?

① -10 ② -11 ③ -12 ④ -13 ⑤ -14

다음 중 이차함수 $y = -3x^2$ 의 그래프를 y 축 방향으로 -4 만큼 평행

② $y = -3x^2 - 4$

(4) $v = -3(x-4)^2$

이동한 그래프의 식은?

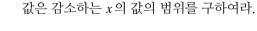
① $y = -3x^2 + 4$

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

 \bigcirc $y = -4x^2$

- 이차함수 $v = 2x^2$ 의 그래프를 x 축의 방향으로 3 만큼 평행이동하면 점 (2, a) 를 지난다고 할 때, a 의 값을 구하여라.
- ▶ 답: ____





> 답:

10. 이차함수 $y = 2(x+1)^2 - 3$ 의 그래프를 y 축에 대하여 대칭이동하면 점 (4, k) 를 지난다. 이 때, k 의 값을 구하여라. > 답: