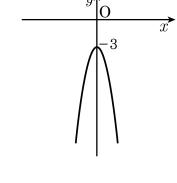
다음 그림은 이차함수  $y = -2x^2$  의 그래프를 y 축으로 -3 만큼 평행이동한 것이다. 이 그래프가 점 (2, m) 을 지난다고 할 때, 상수 m 의 1. 값은?



① -7 ② -8 ③ -9 ④ -10 ⑤ -11

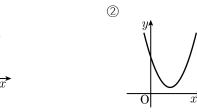
**2.** 점 (2, 5) 는 이차함수  $y = 2x^2 + q$  위의 점일 때, 이 포물선의 꼭짓점의 좌표는?

① (-3, 0) ② (0, 3) ③ (0, -3)

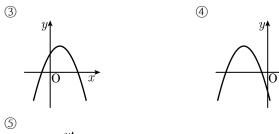
4 (3, 0) 5 (-3, 3)

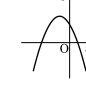
다음 중 a < 0, b > 0, c > 0 일 때, 이차함수  $y = ax^2 + bx + c$  의 그래프가 될 수 있는 것은? **3.** 

1



3





**4.** 이차함수  $y = -x^2 + 4x - 5$  의 그래프에서 x 값이 증가할 때, y 의 값이 감소하는 x 의 범위를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

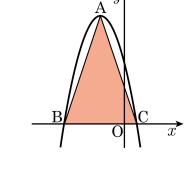
이차함수  $y = a(x-p)^2 + q$  의 그래프가 제 1, 2, 3 사분면을 지날 때, **5.** a , p , q 의 부호는?

① a < 0, p < 0, q < 0 ② a < 0, p > 0, q < 0③ a > 0, p < 0, q > 0 ④ a > 0, p > 0, q > 0

⑤ a > 0, p < 0, q < 0

- $y = x^2 + 1$  의 그래프를 x 축, y 축의 방향으로 각각 얼마만큼 평행이 동시키면 이차함수  $y = x^2 + 3x + 2$  의 그래프와 일치하겠는가? 6.
  - ①  $x \stackrel{?}{\Rightarrow} \bigcirc z \frac{3}{2}, y \stackrel{?}{\Rightarrow} \bigcirc z \frac{1}{4}$ ②  $x \stackrel{?}{\Rightarrow} \bigcirc z \frac{3}{2}, y \stackrel{?}{\Rightarrow} \bigcirc z \frac{5}{4}$ ③  $x \stackrel{?}{\Rightarrow} \bigcirc z \frac{3}{2}, y \stackrel{?}{\Rightarrow} \bigcirc z \frac{1}{4}$ ④  $x \stackrel{?}{\Rightarrow} \bigcirc z \frac{3}{2}, y \stackrel{?}{\Rightarrow} \bigcirc z \frac{3}{4}$ ⑤  $x \stackrel{?}{\Rightarrow} \bigcirc z \frac{3}{2}, y \stackrel{?}{\Rightarrow} \bigcirc z \frac{3}{4}$

7. 다음 그림은  $y = -x^2 - 4x + 5$  의 그래프를 나타낸 것이다. 꼭짓점의 좌표를 A, x 축과 만나는 점을 B, C라 할 때,  $\triangle ABC$ 의 넓이는?



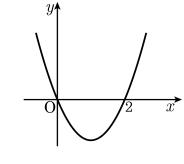
① 30 ② 27

3 24

4 21

**⑤** 18

8. 이차함수  $y = ax^2 + bx + c$  의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 일차함수 ax + by + c = 0 의 그래프는 몇 사분면을 지나는가?



③ 제 2, 4 사분면

① 제 1, 2, 3 사분면

- ② 제 1, 3 사분면④ 제 2, 3, 4 사분면
- ⑤ 제 1, 2 사분면