

1. 이차함수 $y = a(x + 2)^2$ 의 그래프를 x 축에 대하여 대칭이동한 후 다시 y 축에 대하여 대칭이동하면 점 $(3, -3)$ 을 지난다. 이 때, 상수 a 의 값을 구하여라.



답: _____

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

① $a < 0, p < 0, q < 0$

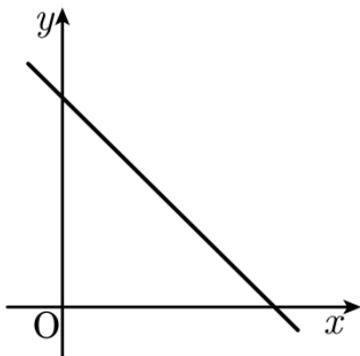
② $a < 0, p > 0, q < 0$

③ $a > 0, p < 0, q > 0$

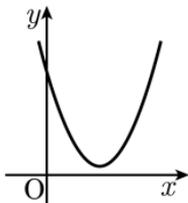
④ $a > 0, p > 0, q > 0$

⑤ $a > 0, p < 0, q < 0$

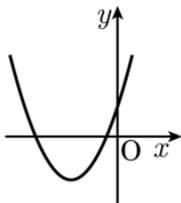
4. 일차함수 $y = ax + b$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 이차함수 $y = a(x + b)^2 - a$ 의 그래프로 적당한 것은?



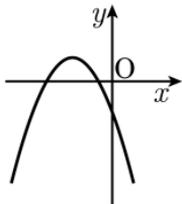
①



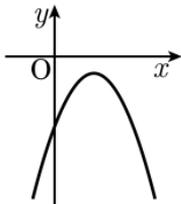
②



③



④



⑤

