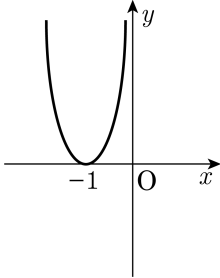
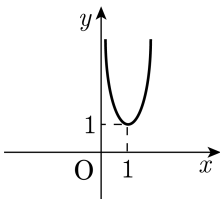


1. 다음 중 이차함수 $y = -2x^2$ 의 그래프를 x 축의 방향으로 -1 만큼, y 축의 방향으로 -1 만큼 평행이동한 그래프는?
[배점 3, 하상]

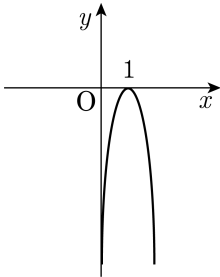
①



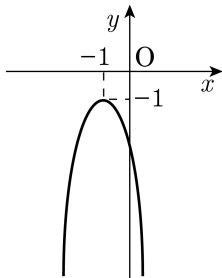
②



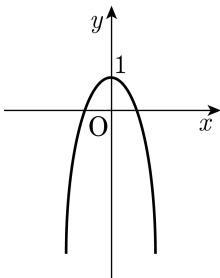
③



④



⑤



해설

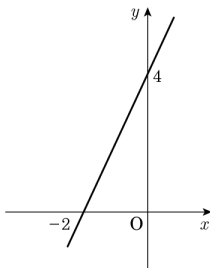
x 축의 방향으로 -1 만큼, y 축의 방향으로 -1 만큼 평행이동한 그래프는

$y = -2(x + 1)^2 - 1$ 이므로 꼭짓점의 좌표는 $(-1, -1)$ 이다.

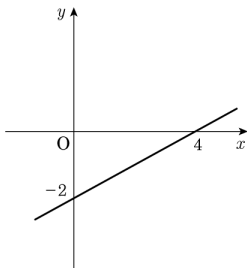
따라서 그래프는 ④이다.

2. 다음 중 x, y 가 수 전체의 집합의 원소일 때, 일차방정식 $-2x + y + 4 = 0$ 의 그래프는? [배점 3, 하상]

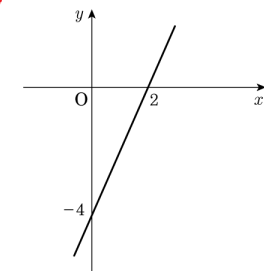
①



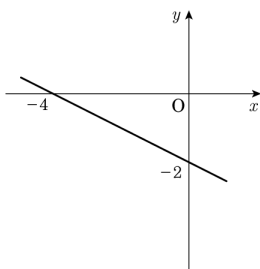
②



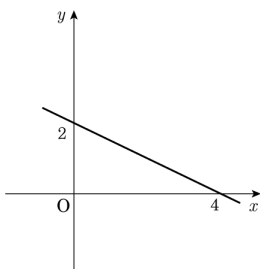
③



④



⑤



해설

$(2, 0)$, $(0, -4)$ 가 일차방정식 $-2x + y + 4 = 0$ 의 해이므로 ③번 그래프가 답이다.