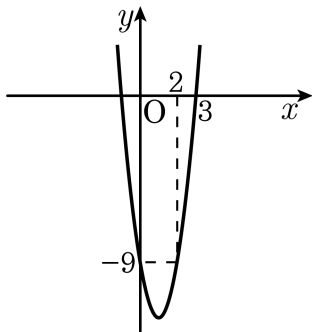


1. 이차함수 $y = ax^2 + bx + c$ 의 그래프가 다음과 같을 때, $a - b - c$ 의 값은?



① 6

② 9

③ 12

④ 18

⑤ 24

해설

세 점 $(0, -9)$, $(2, -9)$, $(3, 0)$ 을 지나는 그래프이다.

$(0, -9)$ 를 지나므로 $-9 = c$

$(2, -9)$ 를 지나므로 $-9 = 4a + 2b - 9$

$(3, 0)$ 을 지나므로 $0 = 9a + 3b - 9$

따라서 $a = 3$, $b = -6$, $c = -9$ 이므로

주어진 이차함수는 $y = 3x^2 - 6x - 9$ 이고, $a - b - c = 18$ 이다.