1. 함수 f(x) = 3x 의 치역이 $\{-3, 0, +3, +6\}$ 일 때, 정 의역은? [배점 2, 하중]

① $\{-1,0,+1\}$

 $2 \{-2, -1, 0, +1\}$

(3) $\{-2, -1, 0, \}$

 $\{-1,0,+1,+2\}$

 \bigcirc $\{-1,0,+1,+3\}$

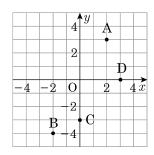
해설

정의역은 함수 y = f(x) 에서 x 가 취할 수 있는 값 전체의 집합이다.

치역이 $f(x)=3x=\{-3,0,+3,+6\}$ 이므로 f(x)=-3일 때, x=-1, f(x)=0일 때, x=0, f(x)=+3일 때, x=+1, f(x)=+6일 때, x=+2이다.

따라서 정의역은 {-1,0,+1,+2} 이다.

2. 다음은 좌표평면 위의 점 A, B, C, D 의 좌표를 나타낸 것이다. 빈 칸에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을구하여라.



 $A(2, \Box), B(\Box, -4), C(0, -3), D(3, \Box)$

[배점 2, 하중]

▶ 답:

▷ 정답: 1

해설

 $A(2, 3) \rightarrow \square = 3$

 $B(-2, -4) \rightarrow \Box = -2$

 $D(3, 0) \rightarrow \Box = 0$

따라서 빈 칸에 들어갈 알맞은 숫자들의 합은 3 + (-2) + 0 = 1 이다.