

1. 절댓값이 8인 수 중에서 작은 수를 a , 절댓값이 6인 수 중에서 큰 수를 b 라 할 때, $a \leq x < b$ 인 정수 x 의 개수는?

① 13개

② 14개

③ 15개

④ 16개

⑤ 17개

해설

$a = -8$, $b = 6$ 이므로 $-8 \leq x < 6$ 인 정수 x 는 $-8, -7, -6, -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5$ 의 14개다.

2. 10 부터 100 사이의 수 중에서 약수의 개수가 3개인 수는 모두 몇 개인가?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

해설

약수의 개수가 3 개인 수는 (소수)² 이므로

10 이상 100 이하의 수 중 소수의 제곱이 되는 수는 5^2 , 7^2 의 2 개