

1. 1 부터 50 까지의 정수 중에서 3 또는 5 의 배수의 개수는?

① 23

② 24

③ 25

④ 26

⑤ 27

해설

3 의 배수가 나오는 사건을 A ,
5 의 배수가 나오는 사건을 B 라 하면

$$n(A) = 16, n(B) = 10$$

$A \cap B$ 는 3 과 5 의 공배수,

즉 15 의 배수이므로 $n(A \cap B) = 3$

$$\begin{aligned}\therefore n(A \cup B) &= n(A) + n(B) - n(A \cap B) \\ &= 16 + 10 - 3 = 23(\text{개})\end{aligned}$$