## 약점 보강 4

**1.** 두 집합 A, B에 대하여  $n(A)=28, n(B)=35, A\cap B=\varnothing$ 일 때,  $A\cup B$ 의 원소의 개수를 구하여라.

[배점 3, 하상]

▶ 답:

▷ 정답: 63

해설

 $n(A \cup B) = n(A) + n(B) - n(A \cap B)$ 

 $\therefore n(A \cup B) = 28 + 35 - 0 = 63$ 

2. 전체집합  $U = \{x \mid x \vdash 10 \text{ 이하의 자연수}\}$  에 대하여  $A = \{1, \ 2, \ 3, \ 6\}$  ,  $B = \{x \mid x \vdash 10$ 보다 작은 홀수} 일 때,  $A - B^c$  은? [배점 3, 하상 ]

① {1}

② {3}

(3){1,3}

(4)  $\{1,3,5\}$ 

 $\bigcirc$   $\{1, 3, 7, 9\}$ 

해설

 $A = \{1, 2, 3, 6\}, B = \{1, 3, 5, 7, 9\}$  이므로  $B^c = \{2, 4, 6, 8, 10\}$  이다.

따라서  $A - B^c = \{1, 2, 3, 6\} - \{2, 4, 6, 8, 10\} = \{1, 3\}$  이다.