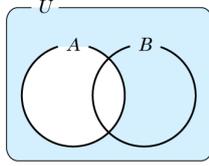


# 약점 보강 2

1. 전체집합  $U = \{10, 20, 30, 40, 50, 60\}$  의 두 부분집합  $A, B$ 에 대하여  $A = \{10, 20, 30\}$ ,  $B = \{20, 30, 50\}$  일 때, 다음 벤 다이어그램의 색칠한 부분을 집합과 원소나열법으로 옳게 나타낸 것은?



- ①  $A^c = \{20, 30\}$   
 ②  $A^c = \{40, 50, 60\}$   
 ③  $B^c = \{40, 60\}$   
 ④  $B^c = \{10, 40, 60\}$   
 ⑤  $(A \cap B)^c = \{10, 40, 60\}$
2. 전체집합  $U = \{3, 6, 9, 12, 15, 18\}$  의 두 부분집합  $A = \{3, 6, 15\}$ ,  $B = \{3, 6, 9, 12\}$  에 대하여 다음 보기 중 옳은 것을 모두 고른 것은?

보기

㉠  $A^c = \{9, 12, 18\}$   
 ㉡  $B^c = \{15\}$   
 ㉢  $A \cup B^c = \{3, 6, 15, 18\}$

- ① ㉠                      ② ㉡                      ③ ㉠, ㉢  
 ④ ㉡, ㉢                ⑤ ㉠, ㉡, ㉢

3. 전체집합  $U = \{1, 3, 5, 7, 9\}$  의 두 부분집합  $A = \{x|x \text{는 } 5 \text{ 이하의 홀수}\}$ ,  $B = \{3, 7\}$  일 때,  $B - A^c$  은?

- ①  $\{1\}$                       ②  $\{3\}$                       ③  $\{5\}$   
 ④  $\{7\}$                       ⑤  $\{9\}$

4. 전체집합  $U$  의 부분집합  $A$  에 대하여 다음 중에서 옳지 않은 것은?

- ①  $U^c = \emptyset$                       ②  $\emptyset^c = U$   
 ③  $(A^c)^c = \emptyset$                       ④  $A \cap U = A$   
 ⑤  $A \cup U = U$