

# 약점 보강 1

1. 전체집합  $U$  의 두 부분집합  $A, B$  에 대하여  $n(U) = 20$ ,  $n(A) = 9$ ,  $n(B) = 7$ ,  $n(A^c) = a$ ,  $n(B^c) = b$  일 때,  $a + b$  의 값은?

- ① 11    ② 13    ③ 16    ④ 20    ⑤ 24

2. 두 집합  $A = \{1, 2, a + 1\}$ ,  $B = \{1, b, 7\}$  에 대하여  $A \subset B$  이고,  $B \subset A$  이다. 이때,  $a + b$  의 값을 구하여라.

3. 두 집합  $A = \{6, a - 2, 3\}$ ,  $B = \{a, 1, 6\}$  에 대하여  $A \subset B$  이고,  $B \subset A$  일 때,  $a$  의 값을 구하여라.

4. 전체집합  $U$  의 두 부분집합  $A, B$  에 대하여  $n(U) = 30$ ,  $n(A) = 12$ ,  $n(B) = 15$ ,  $n(A \cap B) = 8$  일 때,  $n(A^c) - n(B - A)$  의 값을 구하여라.