

# 약점 보강 2

1. 전체집합  $U = \{2, 4, 6, 8, 10, 12\}$  의 부분집합  $A = \{2, 6\}$ ,  $B = \{6, 8, 10\}$ ,  $C = \{6, 10, 12\}$  일 때,  $(A \cup B) \cap C^c$  은?

- ①  $\{2\}$                       ②  $\{8\}$   
③  $\{2, 8\}$                     ④  $\{2, 8, 10\}$   
⑤  $\{2, 10, 12\}$

2. 75 에 가능한 한 작은 자연수  $x$ 로 나누어서 어떤 자연수  $y$ 의 제곱이 되게 하려고 한다.  $y$ 의 값은?

- ① 1      ② 3      ③ 5      ④ 9      ⑤ 15

3. 집합  $A = \{x \mid x \text{는 } 12 \text{의 약수}\}$ 의 부분집합 중 원소의 개수가 4개인 집합의 개수를 구하여라.

4. 72의 약수의 개수와  $5^x \times 11^2$ 의 약수의 개수가 같을 때, 자연수  $x$ 의 값은?

- ① 2      ② 3      ③ 4      ④ 5      ⑤ 6

5. 전체집합  $U$ 의 두 부분집합  $A, B$ 에 대하여  $n(U) = 30, n(B) = 15, n(B \cap A^c) = 7, n(A) = 13$ 일 때,  $n(A \cap B^c)$ 을 구하여라.