

# 오답 노트-다시풀기

1. 집합  $A = \{0, 1, 2, 3\}$  를 조건제시법으로 나타낸 것 중 옳지 않은 것은? [배점 5, 중상]

- ①  $A = \{x \mid 0 \leq x \leq 3 \text{인 정수}\}$
- ②  $A = \{x \mid -1 < x \leq 3 \text{인 정수}\}$
- ③  $A = \{x \mid x \text{는 자연수를 4로 나눈 나머지}\}$
- ④  $A = \{x \mid 0 \leq x < 4 \text{인 수}\}$
- ⑤  $A = \{x \mid 0 < x \leq 3 \text{인 자연수}\}$

해설

- ④  $\{x \mid 0 \leq x < 4 \text{인 수}\}$ 에는 0, 1, 2, 3 이외에도  $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, 2, 5, \dots$  등 무수히 많은 원소가 있다.

2. 세 집합  $A, B, C$  에 대하여  
 $A = \{x \mid x \text{는 good friends 의 알파벳 자음}\}$ ,  
 $B = \{x \mid x \text{는 4 이상 7이하인 4의 배수}\}$ ,  
 $C = \{x \mid x \text{는 별자리 12궁}\}$  일 때,  
 $n(A) + n(C) - n(B)$  를 구하여라. [배점 3, 중하]

▶ 답:

▷ 정답: 18

해설

good friends 의 알파벳 자음은 g, d, f, r, n, d, s 이  
므로  $n(A) = 7$ ,  
4 이상 7 이하의 4의 배수는 4 하나만 존재하므로  
 $n(B) = 1$ ,  
별자리 12궁은 12개의 별자리로 이루어진 것이므로  
 $n(C) = 12$  이다.  
따라서  $n(A) + n(C) - n(B) = 18$  이다.