## 오답 노트-다시풀기

- **1.**  $U = \{x | x \in 5 \text{ 이하의 자연수} \}$  의 두 부분집합  $A = \{1, 2, 4, 5\}, B = \{2, 3, 5\}$  일 때, [배점 4, 중중]  $\{(A-B)\cup A\}\cap B^c \stackrel{\mathsf{c}}{\sim} ?$

- ① {1}
- 2 {4}
- (3){1,4}

- 4  $\{2,5\}$  5  $\{1,4,5\}$

## 해설

 $U = \{1, 2, 3, 4, 5\}, A - B = \{1, 4\}$  이므로  $\{(A-B)\cup A\}\cap B^c = \{\{1,4\}\cup A\}-B =$  $\{1, 2, 4, 5\} - \{2, 3, 5\} = \{1, 4\} \ \circ \ \mathsf{T}.$ 

- 2. 다음 중 집합의 원소가 없는 것을 모두 고르면? (정답 [배점 4, 중중] 2개)
  - ① {0}
  - ② {x|x는 4의 약수 중 홀수}
  - ③  $\{x|x = 3 \times x = 0$ 인 자연수}
  - ④ {x|x는 11 < x < 12인 자연수}
  - ⑤  $\{x|x \vdash x \le 1$ 인 자연수 $\}$

## 해설

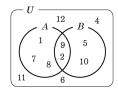
- $(1)\{0\}$
- ② {1}
- **⑤** {1}

- **3.** 다음 중 집합의 원소가 없는 것은? [배점 4, 중중]
  - (1)  $\{0\}$
  - ② {x | x는 4의 약수 중 홀수}
  - ③  $\{x \mid x = 3 \times x = -1$ 인 자연수 $\}$
  - ④ {x | x는 11 < x ≤ 12인 자연수}
  - ⑤  $\{x \mid x \vdash x \le 1 인 자연수\}$

## 해설

- ①  $\{0\}$
- 2 {1}
- 4 {12}
- ⑤ {1}

4. 다음 벤 다이어그램에 대하여 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?



[배점 4, 중중]

- ①  $A^C = \{2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12\}$
- $B^C = \{1, 4, 6, 7, 8, 11, 12\}$
- $(A \cap B)^C = \{1, 3, 5, 7, 8, 10\}$
- $A \cup (A \cup B)^C = \{1, 2, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12\}$
- $\bigcirc$   $A \cap B^C = \{1, 7, 8\}$

