# 약점 보강 2

- 1. 11 이하의 자연수 중에서 3 으로 나누었을 때 나머지가 2 인 수의 집합을 A 라 할 때 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개) [배점 3, 하상]
  - ①  $2 \notin A$
- $\bigcirc 5 \in A$

- $4 A \ni 10$
- $\bigcirc$   $A \not\supseteq 11$

# 해설

- ①  $2 \in A$
- 4  $A \not\ni 10$
- ⑤  $A \ni 11$
- **2.** 다음 중 집합  $A = \{1, 3, 5\}$ 를 조건제시법으로 바르게 나타낸 것은? [배점 3, 하상]
  - ① {*x* | *x*는 한 자리의 홀수}
  - ② {x | x는 10 이하의 홀수}
  - ③ {x | x 는 5 이하의 자연수 중 2로 나누었을 때 나머지가 1인 수}
  - ④ {x | x는 5보다 작은 홀수}
  - ⑤ {x | x는 1보다 큰 한 자리의 홀수}

### 해설

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

- 3. 다음 중 공집합이 아닌 유한집합을 모두 고르면? [배점 3, 하상]
  - ①  $\{x \mid x \le 1, x$ 는 자연수 $\}$
  - ②  $\{x \mid x = 5$ 로 나누었을 때 나머지가 3 인 자연수
  - ③  $\{x \mid x < 2, x$ 는 소수 $\}$
  - ④ {x | x는 4의 약수 중 홀수}
  - ⑤ {x | x는 25보다 큰 25의 배수}

## 해설

- ① {1}
- 2 {3, 8, 13,  $\cdots$ }
- 3) Ø
- 4 {1}
- $\bigcirc$  {50, 75, 100,  $\cdots$ }
- 4. 집합  $A = \{\emptyset, \{\emptyset\}, \{\emptyset, \{\emptyset\}\}\}$  일 때, 다음 중 옳은 것은? [배점 5, 중상]
- ① n(A) = 0 ②  $0 \in A$  ③  $\{\emptyset\} \notin A$
- $\textcircled{4} \varnothing \in A \qquad \qquad \textcircled{5} \ \{0\} \subset A$

집합 A 의 원소는  $\emptyset$ ,  $\{\emptyset\}$ ,  $\{\emptyset$ ,  $\{\emptyset\}\}$  이므로

- ① n(A) = 3
- ②  $0 \notin A$
- (3)  $\{\emptyset\} \in A$
- $\bigcirc$   $\{0\} \not\subset A$