

# 확인학습blackmy

1. 집합  $A = \{\emptyset, a, \{a, b\}\}$  일 때,  $n(A)$  를 구하여라.

2. 다음 중 옳지 않은 것을 고르면?

- ①  $A = \emptyset$  이면  $n(A) = 0$
- ②  $B = \{a, b\}$  이면  $n(B) = 2$
- ③  $C = \{x \mid x \text{는 } 8 \text{의 약수}\}$  이면  $n(C) = 4$
- ④  $D = \{0\}$  이면  $n(D) = 0$
- ⑤  $E = \{y \mid y \text{는 } 10 \text{ 이하의 짝수}\}$  이면  $n(E) = 5$

3. 다음 글은 청산이네 반의 학급회의 기록이다. 밑줄 친 내용 중 집합인 것의 번호를 고르면?

교내 체육 대회 때 장애물 달리기 선수는  
 ① 키가 작은 학생, 릴레이 선수는 ② 빠른 학생,  
 응원단장은 ③ 목소리가 큰 학생, 배구선수는  
 ④ 키가 큰 학생이 하기로 한다. 그리고, 줄다리  
 기는 ⑤ 학급인원 전체가 참석하기로 한다.

- ① 키가 작은 학생      ② 빠른 학생
- ③ 목소리가 큰 학생    ④ 키가 큰 학생
- ⑤ 학급인원 전체

4. 10 보다 작은 홀수의 집합을  $A$  라고 할 때, 다음 중 옳은 것은?

- ①  $2 \in A$               ②  $3 \in A$               ③  $4 \in A$
- ④  $5 \notin A$               ⑤  $6 \in A$

5. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ①  $2 \notin \{0, 1\}$               ②  $1 \in \{1, 5\}$
- ③  $4 \notin \{1, 2, 3\}$               ④  $3 \in \{1, 5, 9\}$
- ⑤  $10 \notin \{1, 2, 5, 7\}$

6. 다음 중 옳은 것은?

- ①  $0 \in \{0, 1\}$               ②  $3 \in \{2, 5\}$
- ③  $5 \notin \{1, 3, 5, 7\}$               ④  $\{1\} \in \{1, 5, 9\}$
- ⑤  $12 \in \{1, 2, 9, 18\}$

7. 집합  $A = \{a \mid a \text{는 } 12 \text{의 약수이고, 짝수인 자연수}\}$ 를 원소나열법으로 나타낸 것은?

- ①  $A = \{2, 4\}$               ②  $A = \{2, 4, 6\}$
- ③  $A = \{2, 4, 6, 8\}$               ④  $A = \{2, 4, 6, 12\}$
- ⑤  $A = \{2, 4, 6, 8, 12\}$