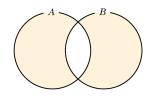
약점 보강 2

- 1. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)
 - ① $a \notin \{a, b\}$
- \bigcirc $\varnothing \subset \{3\}$
- ③ $\{a,b\} \subset \{a,b\}$
- $4 \subset \{1, 2, 4\}$
- $\circlearrowleft \varnothing \in \{0\}$
- **2.** 다음 중 유한집합이 아닌 것을 모두 고르면? (정답 2개)
 - ① $\{2, 4, 6, 8, \cdots, 998, 1000\}$
 - ② {x|x는 42의 약수}
 - ③ $\{x|x \in 50 \ \text{ET} = 59 \ \text{WH}\}$
 - ④ $\{x|2 < x < 4$ 인 짝수 $\}$
 - \bigcirc {6, 12, 18, 24, \cdots }
- **3.** 전체집합 U 의 부분집합 A 에 대하여 n(U) = 11, n(A) = 4 일 때, $n(A^c)$ 를 구하여라.
- **4.** 다음 중 옳은 것은?
 - ① $\{5\} \subset \{5, 9\}$
- ② $2 \subset \{1, 3\}$
- $3 \ 4 \in \{1, 3, 5\}$ $4 \in \{3\}$
- $\bigcirc 0 \in \emptyset$

5. 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
- **6.** 집합 $A = \{x \mid x \in 12 \text{의 약수}\}$ 의 부분집합 중에서 원소 1, 3을 포함하고 원소 6을 포함하지 않는 부분 집합으로 옳은 것은?
 - ① Ø
- ② {1, 6}
- $3 \{1, 4, 12\}$
- 4 {1, 3, 4, 10}
- ⑤ {1, 3, 4, 12}
- 7. 두 집합 $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}, B = \{2, 4, 6\}$ 에 대하여 다음 벤 다이어그램에서 색칠한 부분을 나타내는 집합 은?



- ① $\{1,2\}$
- 2 $\{2,3\}$
- $3 \{1,3,4\}$
- (4) $\{1,3,4,6\}$
- \bigcirc $\{1, 3, 5, 6\}$

- 8. 50 명의 학생 중 물감을 준비해 온 학생은 32 명, 크레 파스를 준비해 온 학생은 24 명, 물감 또는 크레파스를 준비해 온 학생은 40 명이다. 물감만 준비한 학생을 구하여라.
- 9. 전체집합 $U=\{x\mid x$ 는 10 이하의 자연수 $\}$ 에 대하여 $A=\{1,\ 2,\ 3,\ 6\}$, $B=\{x\mid x$ 는 10보다 작은 홀수 $\}$ 일 때, $A-B^c$ 은?
 - ① {1}
- ② {3}
- $3 \{1,3\}$
- (4) $\{1,3,5\}$
- \bigcirc $\{1, 3, 7, 9\}$
- **10.** 두 집합 $A=\{5,\ 7,\ a+3\}, B=\{9,\ a+5,\ 2\times a+2,\ 16\}$ 에 대하여 $A\cap B=\{9\}$ 일 때, $(A-B)\cup (B-A)$ 는?
 - ① $\{5,7,9\}$
- $2 \{5,7,11\}$
- $3 \{5,7,11,14\}$
- (4) $\{5, 7, 11, 13, 16\}$
- \bigcirc $\{5, 7, 11, 14, 16\}$