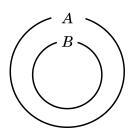
- **1.**  $A = \{x | x \vdash 20 \text{ 이하의 } 3 \text{의 } \text{배수}\}$  일 때, 집합  $A = \{x \mid x \vdash 20 \text{ 이하의 } 3 \text{의 } \text{배수}\}$  일 때, 집합  $A = \{x \mid x \vdash 20 \text{ 이하의 } 3 \text{의 } \text{배수}\}$ 
  - ①  $A = \{3, 6, 9\}$
  - ②  $A = \{3, 6, 9, 12, 18\}$
  - $\bigcirc$   $A = \{3, 6, 9, 12, 15, 18\}$
  - 4  $A = \{3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19\}$
  - $\bigcirc$   $A = \{3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30\}$
- 2. 전체집합 U 의 두 부분집합 A, B 에 대하여  $n(U)=20,\ n(A)=9,\ n(B)=7, n(A^c)=a,\ n(B^c)=b$  일 때, a+b 의 값은?
  - ① 11
- ② 13
- ③ 16
  - 6 4 20
- ⑤ 24
- 3. 집합 B 가 {1,3,7} 일 때, 다음 중 아래 벤 다이어그램을 만족하는 집합 A 가 될 수 있는 것은?

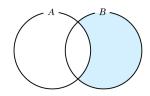


- ① {x | x는 3의 배수}
- ② {x | x는 7보다 작은 자연수}
- ③ {x | x는 7의 약수}
- ④ {x | x는 10이하의 소수}
- ⑤ {x | x는 10이하의 홀수}

- 4. 다음 중 옳지 않은 것을 고르면?
  - ①  $A = \emptyset$  이면 n(A) = 0
  - ②  $B = \{a, b\} \cap \mathbb{P} \ n(B) = 2$
  - ③  $C = \{x \mid x \vdash 8 의 약수\}$  이면 n(C) = 4
  - ④  $D = \{0\}$  이면 n(D) = 0
  - ⑤  $E = \{y \mid y \leftarrow 10 \ \text{이하의 짝수}\} \ \text{이면 } n(E) = 5$
- 5. 집합 A 에 대하여 다음 중 옳지 않은 것은?
  - ①  $A \subset A$
- $\bigcirc A \subset (A \cap B)$
- $3 A \supset \emptyset$
- 4  $A \subset (A \cup B)$
- $\bigcirc$   $(A \cap B) \subset B$
- 6. 11 이하의 자연수 중에서 3 으로 나누었을 때 나머지가2 인 수의 집합을 A 라 할 때 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)
  - ①  $2 \notin A$
- $\bigcirc 5 \in A$
- $37 \notin A$

- $4 A \ni 10$
- $\bigcirc$   $A \not\supseteq 11$
- **7.** 다음 중 집합이 아닌 것은?
  - ① 5 보다 크고 6 보다 작은 자연수의 모임
  - ② 몸무게가 60kg 이상인 사람들의 모임
  - ③ 40 에 가까운 수의 모임
  - ④ 우리 반에서 키가 가장 작은 학생의 모임
  - ⑤ 반올림하여 50 이 되는 자연수들의 모임

- 8. 어느 학급에서 어느 날 갑자기 교과서를 검사하였더니 영어 책을 가져 온 학생이 15 명이고, 영어 책과 수학 책을 모두 가져 온 학생이 8 명, 영어 책 또는 수학 책을 가져 온 학생이 55 명이었다. 수학 책을 가져 온 학생은 몇 명인지 구하여라.
- 9. 다음 벤 다이어그램의 색칠한 부분을 조건제시법으로 바르게 나타낸 것은?



- ①  $\{x|x \in A$  그리고  $x \in B\}$
- ②  $\{x|x \notin A$  그리고  $x \in B\}$
- ③  $\{x|x \in A$  그리고  $x \notin B\}$
- ④  $\{x|x \in A \ \mathbb{\Xi} \succeq x \in B\}$
- ⑤  $\{x|x \notin A$  또는  $x \in B\}$