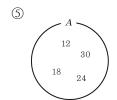
- **1.** 다음 중 무한집합을 모두 고르면? (정답 2개)
 - ① $\{x|x = 79 \text{ in} \}$
 - ② {x|x는 2의 약수}

 - 4 {2, 4, 6, 8, 10, \cdots , 2000}
 - ⑤ {x|x는 30보다 작은 5의 배수}
- **2.** 25 보다 작은 6 의 배수의 모임을 집합 A 라고 할 때, A를 원소나열법, 조건제시법, 벤 다이어그램으로 나타낸 것 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 3개)
 - ① $A = \{24, 12, 6, 18, \}$
 - ② $A = \{6, 12, 18\}$
 - ③ $A = \{x \mid x \in 25$ 보다 작은 6의 배수}

(4) 12



3. 다음 보기에서 집합인 것을 모두 고른것은?

보기

- ⊙ 10 보다 큰 홀수의 모임
- © 1 에 가까운 수의 모임
- © 요일의 모임
- ② 마른 사람의 모임
- ◎ 예쁜 꽃들의 모임
- ⊎ 100 보다 작은 짝수의 모임
- ① ①, ①
- 2 0, 2
- 3 7, 2, 0
- 4 7, 2, 1 5 7, 2, 1
- 4. 전체집합 U 의 두 부분집합 A, B 에 대하여 n(U) = $20, n(A) = 9, n(B) = 7, n(A^c) = a, n(B^c) = b$ \supseteq 때. a+b 의 값은?
 - ① 11
- ② 13
- ③ 16 ④ 20
 - ⑤ 24
- **5.** 다음 두 집합 A, B 에 대하여 $A \cap B$ 와 $A \cup B$ 를 구한 것이다. 빈 칸에 들어갈 알맞은 원소를 차례대로 쓴 것을 골라라.

 $A = \{x | x$ 는 알파벳의 모음 $\}$

 $B = \{x | x$ 는 단어 apple에 들어 있는 모음 $\}$

 $A \cap B = \{a, \square\}$

 $A \cup B = \{a, e, i, l, \square, o, u\}$

- ① e, p
- $\bigcirc l, p$
- $\Im o, u$

- (4) e, o
- $\bigcirc p, e$

- **6.** $A = \{1, 2, 3\}$ 일 때, 다음 중에서 옳지 않은 것은?
 - ① $\varnothing \subset A$
 - ② $\{2\} \in A$
 - ③ $\{1, 2, 3\} \subset A$
 - (4) $\{1, 2\} \subset A$
 - \bigcirc $A \subset \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$
- **7.** 두 집합 $A = \{2, 5\}, B = \{5, a\}$ 가 서로 같을 때, a 의 값을 구하여라.
- 8. 세 집합 A, B, C 에 대하여 $A = \{13, \ 15, \ 17, \ 19\},$ $B = \{x|x \leftarrow 12 \ \text{이상 } 20 \text{이하의 홀수}\},$ $C = \{x|x \leftarrow 13 \text{보다 } \exists z \ 21 \text{보다 작은 홀수}\}$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?
 - ① $A \subset B$
- ② $A \not\subset C$
- $3 B \subset A$

- $\textcircled{4} B \subset C$
- \bigcirc $C \subset B$
- 9. 두 집합 A,B 에 대하여 n(A)=7 , n(B)=6 , $n(A\cap B)=2$ 일 때, $n(A\cup B)$ 를 구하여라.

- 10. A 중학교 1 학년 6 반 학생은 모두 40 명이다. 수학을 좋아하는 학생은 26 명, 사회를 좋아하는 학생은 18 명, 수학 또는 사회를 좋아하는 학생은 36 명이다. 수학만 좋아하는 학생은 몇 명인가?
 - ① 6명
- ② 7명
- ③ 10 명

- ④ 14 명
- ⑤ 18 명
- **11.** $U = \{1, 3, 5, 7, 9, 11, 13\}$ 의 두 부분집합 A, B 에 대하 여 $A B = \{3, 5\}, B A = \{1, 7, 13\}, (A \cup B)^c = \{9\}$ 에 대하여 집합 $A \cap B$ 는?
 - ① $\{2\}$
- ② {4}
- ③ {11}

- 4 {2,4}
- \bigcirc $\{2,7\}$