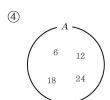
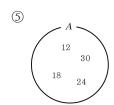
- 25 보다 작은 6 의 배수의 모임을 집합 A 라고 할 때, A 를 원소나열법, 조건제시법, 벤 다이어그램으로 나타낸 것 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 3 개)
  - ①  $A = \{24, 12, 6, 18, \}$
  - ②  $A = \{6, 12, 18\}$
  - ③  $A = \{x \mid x \in 25$ 보다 작은 6의 배수}





2. 다음 두 집합 A, B 에 대하여 A∩B 와 A∪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 $\}$ 

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

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

- $\textcircled{1} \ e, \ p$
- $\bigcirc l, p$
- $\bigcirc$  o, u

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

- 3. 다음 중 집합이 아닌 것은?
  - ① 5 의 배수의 모임
  - ② 15 보다 큰 14 의 약수의 모임
  - ③ 10 보다 큰 홀수의 모임
  - ④ 가장 작은 자연수의 모임
  - ⑤ 10 보다 조금 작은 수들의 모임
- **4.** 다음 중 유한집합이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르면? (정답 2 개)
  - ①  $\{2, 4, 6, 8, \cdots, 998, 1000\}$
  - ② {x|x는 42의 약수}
  - ③ {x|x는 50보다 큰 5의 배수}
  - ④  $\{x|2 < x < 4$ 인 짝수 $\}$
  - $\bigcirc$  {6, 12, 18, 24,  $\cdots$ }
- 5. 두 집합 A, B 에 대하여 n(A) = 30, n(B) = 23, n(A ∩ B) = 11 일 때, n(A B) 와 n(B A) 가 알맞게 짝지어 진 것은?
  - ① n(A-B):18 , n(B-A):12
  - ② n(A-B):12, n(B-A):18
  - ③ n(A-B):19, n(B-A):12
  - (4) n(A-B):11, n(B-A):19
  - ⑤ n(A-B):19, n(B-A):11

- **6.** 다음 두 집합 A, B 사이의 포함 관계가  $A \subset B$  인 것을 모두 골라라
  - $\bigcirc A = \{1, 2, 3, 5, 7\}, B = \{x \mid x \in S\}$ *x* 는 한 자리 자연수}
  - ①  $A = \{x \mid x = 4 \ \ \ \ \ \ \ \}, B = \{x \mid x = \{x \mid x$ *x*는 8 의 약수}
  - $\Box$   $A = \{2, 4, 6, 8\}, B = \{x \mid A\}$ *x* 는 10 보다 작은 짝수}
  - ② A =  $\{x \mid x = 12 \ \ \ \ \ \ \ \ \}$ , B =  $\{x \mid x = 12 \ \ \ \ \ \ \ \}$ *x*는 6 의 약수}

- **7.** 다음 중 옳은 것은?
  - ①  $\{5\} \subset \{5, 9\}$
- ②  $2 \subset \{1, 3\}$
- $3 \ 4 \in \{1, 3, 5\}$
- $\emptyset \varnothing \in \{3\}$
- $0 \in \emptyset$
- **8.** 두 집합  $A = \{a+1, 4, 6\}, B = \{b, 5, 6\}$  에 대하여 A = B 일 때, a + b 의 값은?

- ① 7 ② 8 ③ 9 ④ 10
- ⑤ 11

9. 전체집합 U 의 두 부분집합 A, B 에 대하여  $A \cap B = B$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

- 1 7
- (2) (L)
- ③ 🗀

- 4 =
- (5) (7), (L)
- **10.** 두 집합 A, B 에 대하여 n(A) = 21, n(B) = 14,  $n(A \cup B) = 29$  일 때,  $n(A \cap B)$  의 값은?

- ① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8
- **(5)** 9
- **11.** A 중학교 어느 반 학생 36 명 중에서 방과 후 활동을 신청하는데 영어를 신청한 학생이 14명, 수학을 신청 한 학생이 19명, 어느 과목도 신청하지 않은 학생이 10 명이었다. 두 과목 중 수학 과목만 신청한 학생은 몇 명인지 구하여라.