1. 다음 중 유한집합인 것을 모두 고르면?

- ㄱ. 5의 배수의 집합
- ㄴ. 5와 6 사이의 자연수
- ㄷ. 짝수의 집합
- ㄹ. 100보다 큰 3의 배수의 집합
- ㅁ. 우리나라 중학생의 집합
- ㅂ. 1보다 작은 자연수의 집합
- ① 7, L, C ② C, Z, D ③ Z, D, H
- 4 ¬, =, п (5) ∟, п, н
- 2. 2006년 국제천문연맹은 그동안 태양계 행성으로 취급 되었던 명왕성을 행성에서 제외한다고 발표하였다. 따 라서 태양계 행성은 지구를 포함해 8개이다. 8개의 행성 중에서 태양으로부터 지구보다 더 멀리 떨어진 행성의 집합 A 를 벤 다이어그램으로 나타내어라.
- 3. 다음 집합을 원소나열법으로 나타내어라.
 - (1) 사물놀이에 사용되는 악기들의 모임
 - (2) 20보다 작은 4의 배수의 모임
 - (3) 3으로 나누었을 때, 나머지가 1인 20 이하의 자연수 의 모임

- 4. 다음 집합을 원소나열법으로 나타내고 유한집합과 무 한집합으로 구별하여라.
 - $(1) \{x | x 는 한 자리의 자연수\}$
 - (2) $\{x|x는 72 의 약수\}$
 - (3) $\{x|x \leftarrow 0 과 1 사이의 분수\}$
 - (4) $\{x|x \in 8 \ \text{보다 큰 한 자리의 홀수}\}$
- 5. 다음 중 옳은 것을 모두 골라라.
 - ① $A = \{\emptyset\}$ 이면 n(A) = 0
 - ② $A \subset B$ 이고 $B \subset A$ 이면 n(A) = n(B)
 - ③ n(A) < n(B) 이면 $A \subset B$
 - ④ n(A) = 0 이면 $A = \emptyset$
 - ⑤ n(A) = 0, $n(B) \neq 0$ 이면 $B \subset A$ 이다.
- **6.** 두 집합 $A = \{21, 24, 27, 30\}, B =$ $\{x|x$ 는 50이하의 5의 배수 $\}$ 에 대하여 n(A) + n(B)의 값을 구하여라.