- **1.** 자연수의 두 집합  $A = \{1, 2\}, B = \{2, 3, 4\}$  에 대하여 집합 C 는 집합 A 와 집합 B 에 속하는 원소를 곱한 것들의 집합이다. 집합 C 의 원소를 구하여라.
- **2.** 집합  $A = \{3, 5, 7\}$  의 부분집합을 모두 골라라.

  - ①  $\{\emptyset\}$  ②  $\{3,4,5\}$
- $3 \{3\}$

- $\textcircled{4} \{\{7\}\}$   $\textcircled{5} \{3,5,7\}$
- 3. 다음은 수근이가 중학교에 입학한 첫 날의 일기이다. 밑 줄 친 말 중에서 집합이 될 수 있는 것을 모두 고르면? 5월 18일 비온 뒤 갬

오늘은 내가 중학교에 입학한 첫 날이다. 교복을 입은 내 모습이 어색해 보였지만, 새로 사귀게 될 ① 멋진 친구들 과 선생님을 만날 생각을 하니 기대가 되었다.

입학 첫 날이어서 그런지 부모님과 함께 온 학생들 도 많았다. 나는 ② 1학년 1반에 배정되었는데, ③ 6학년 때 같은 반이었던 친구들도 있었다.

선생님은 중학교 생활에 대하여 여러 가지 말씀을 하 신 후, 자리를 정해 주셨다. 나는 ④ 키가 큰 편이어서 뒤쪽에 앉게 되었는데, 눈이 나빠서 칠판이 잘 보이지 않았다. 내일은 안경을 맞추어야겠다.

- 4. 다음 물음에 답하여라.
  - (1) 집합 A 의 원소가  $4 \times n 1$  일 때, 집합 A 를 벤 다이어그램으로 나타내어라. (단, n 은 6 이하의 자연수
  - (2) 집합 B 의 원소가  $2 \times m 2$  일 때, 집합 B 를 벤 다이어그램으로 나타내어라. (단. m 은 5 이하의 자연 수이다.)
- 5. 다음 중 집합인 것을 모두 고르면?
  - ① 100 이하 자연수들의 모임
  - ② 작은 짝수들의 모임
  - ③ 노래를 잘하는 학생들의 모임
  - ④ 15보다 작은 소수들의 모임
  - ⑤ 예쁜 꽃들의 모임