

1. 우리나라에 있는 강의 집합을  $R$  이라고 할 때, 다음  $\square$  안에 기호  $\in, \notin$  를 알맞게 써 넣어라.

- (1) 영산강  $\square R$
- (2) 인터스강  $\square R$
- (3) 한강  $\square R$
- (4) 아마존강  $\square R$

2. 다음은 수근이가 중학교에 입학한 첫 날의 일기이다. 밑줄 친 말 중에서 집합이 될 수 있는 것을 모두 고르면?

5월 18일 비온 뒤 갭

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

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

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

3. 집합  $A = \{11, 21, 31, 41, \dots\}$  을 조건제시법으로 나타내어라.

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 자연수이다.)
- (2) 집합  $B$  의 원소가  $2 \times m - 2$  일 때, 집합  $B$  를 벤 다이어그램으로 나타내어라. (단,  $m$  은 5 이하의 자연수이다.)

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

6. 다음 보기 중에서 집합인 것을 모두 고른 것은?

보기

- ㄱ. 큰 컴퓨터들의 모임
- ㄴ. 10보다 큰 자연수들의 모임
- ㄷ. MP3를 많이 가진 학생들의 모임
- ㄹ. 게임을 잘하는 학생들의 모임
- ㅁ. 0과 1 사이에 있는 자연수의 모임
- ㅂ. 우리 반에서 PMP를 가진 학생들의 모임

- ① ㄴ, ㄹ      ② ㄱ, ㅂ      ③ ㄱ, ㄷ, ㄹ
- ④ ㄴ, ㄹ, ㅁ      ⑤ ㄴ, ㅁ, ㅂ