

1. 다음 중에서 집합의 원소를 구하여라.

- (1) 15의 약수의 모임
- (2) 10 이하의 소수의 모임
- (3) 12의 배수의 모임

2. 다음은 어느 해의 3월 달력이다. 달력에는 국경일과 정부에서 제정, 주관하는 기념일, 계절을 구분하는 절기가 표시되어 있다.

달력에서 기념일을 집합 A , 절기를 집합 B 라 할 때, 집합 A 의 원소와 집합 B 의 원소를 각각 구하여라.

3 MARCH						
SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
1 삼일절	2	3	4 납세자의 날	5 경칩	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18 상공의 날	19	20	21 춘분
22 물의 날	23 기상의 날	24	25	26	27	28
29	30	31				

3. 6보다 작은 짝수의 집합을 A 라고 할 때, 기호 \in, \notin 이 옳게 사용된 것을 보기에서 모두 고르면?

보기

- ㉠. $1 \notin A$
- ㉡. $2 \in A$
- ㉢. $3 \in A$
- ㉣. $4 \notin A$
- ㉤. $5 \in A$
- ㉥. $6 \notin A$

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

4. 태극기는 4괘와 태극무늬로 이루어져 있다. 다음 물음에 답하여라.

- (1) 태극기의 4괘 명칭을 원소로 가지는 집합 A 를 벤 다이어그램으로 나타내어라.
- (2) 태극기에 사용된 색깔을 원소로 가지는 집합 B 를 벤 다이어그램으로 나타내어라.



5. 두 집합 $A = \{1, 3, 6, 9\}$, $B = \{x | x \text{는 } 9 \text{의 약수}\}$ 에 대하여 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $1 \in A$
- ② $n(A) < n(B)$
- ③ $6 \notin B$
- ④ $B = \{1, 3, 9\}$
- ⑤ 집합 A, B 는 모두 유한집합이다.

6. 집합 A 를 9보다 작은 짝수의 모임, 집합 B 를 $\frac{1}{n+1}$ 의 모임이라고 할 때, 집합 A 와 집합 B 를 원소나열법으로 각각 나타내어라. (단, $n \in A$)