

1. 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	2	3	4 납세자의 날	5 경칩	6	7
8 삼일절	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				

2. 다음 집합을 유한집합과 무한집합으로 구분하여라.

- (1)  $A = \{x|x \text{는 우리나라의 대학생}\}$
- (2)  $B = \{1, 2, 3, 4, \dots\}$
- (3)  $C = \{x|10 < x < 12, x \text{는 자연수}\}$
- (4)  $D = \{x|x \text{는 2로 나누어 떨어지는 자연수}\}$

3. 두 집합  $A = \{21, 24, 27, 30\}$ ,  $B = \{x|x \text{는 50이하의 5의 배수}\}$  에 대하여  $n(A) + n(B)$  의 값을 구하여라.

4. 두 집합  $A = \{x|x \text{는 48의 약수 중 한 자리수}\}$ ,  $B = \{x|x \text{는 } a \text{보다 작은 자연수}\}$  에 대하여  $n(A) = 2 \times n(B)$  를 만족하는 자연수  $a$  의 값을 구하여라.

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