$\textbf{1.} \quad A \subset B \ \text{이코} \ n(A) = 10, \ n(B) = 22 \ \text{일 때}, \ n(A \cap B), \ n(A \cup B) \ \text{의 합은?}$ 

① 10 ② 15 ③ 18 ④ 22

⑤ 32

<b>2</b> .	다음에서	フレデレント	-7) ()		$\neg$	7) () ()
7.	나쓰에서	실했다	71-	<b>무</b>	1/드	73-7

⊙ 5의 배수의 모임

○ 가장 작은 자연수의 모임

© 1보다 크고 2보다 작은 자연수의 모임

◉ 50에 가까운 수의 모임

▣ 유명한 축구 선수의 모임

 $\textcircled{4} \ \textcircled{0}, \ \textcircled{0}, \ \textcircled{0}, \ \textcircled{0} \\ \textcircled{9} \\ \textcircled{9} \\ \textcircled{1}, \ \textcircled{0}, \ \textcircled{0}, \ \textcircled{0}, \ \textcircled{0} \\ \textcircled{9} \\ \textcircled{9} \\ \textcircled{1}, \ \textcircled{1}, \ \textcircled{0} \\ \textcircled{1}, \ \textcircled{1}, \$ 

**3.** 두 집합  $A = \{1, \ 3, \ a, \ 8\}, \ B = \{b-1, \ 7, \ 1, \ 3\}$  에서  $A \subset B$  이고,  $B \subset A$  일 때, a+b 의 값을 구하여라.

**4.** 집합  $A = \{x | x$ 는 9보다 작은 자연수 $\}$  의 부분집합 중 원소가 홀수로만 이루어진 부분집합은 모두 몇 개인지 구하여라.

5. 두 집합 A, B 에 대하여 집합 B 가 집합 A 에 포함되고  $n(A \cap B) = 7$ ,  $n(A \cup B) =$ 29 일 때, n(A) - n(B) 의 값은?

① 2 ② 4 ③ 10 ④ 22 ⑤ 32

**6.**  $A=\{1,\ 3,\ 5\}$  에 대하여  $B=\{x\mid x=a\times b,\ a\in A,\ b\in A\}$  일 때, 다음 중 옳은 것은?

①  $5 \notin B$  ②  $10 \in B$  ③  $15 \notin B$  ④  $A \supset B$  ⑤  $A \subset B$ 

- **7.** 집합  $A = \{2, 3 \times a, a + 3\}$  ,  $B = \{a, 2 \times a + 1, 3 \times a 2\}$  이고  $A B = \{6\}$  일 때,  $C=\{1,2,3\}$  에 대하여  $(A-C)\cup(B\cap C)$  는?

- ①  $\{2,4\}$  ②  $\{2,5\}$  ③  $\{2,6\}$  ④  $\{2,5,6\}$  ⑤  $\{2,6,7\}$

**8.** 다음 세 집합 A, B, C 사이의 포함 관계를 기호로 나타내어라.

 $A = \{x \mid x$ 는 홀수 $\}, \ B = \{3, \ 9\}, \ C = \{x \mid x$ 는 9의 약수 $\}$ 

9. 집합  $A_n = \{x|2n-1 \le x \le 2n+1, \ n$ 은 자연수 $\}$  에 대하여  $n(A_3 \cup A_4 \cup A_5 \cup \cdots \cup A_{10})$  의 값을 구하여라.

## 10. 집합 P 에 대하여 P[x] 를

- $(1) x \in P$  이면  $P[x] = \{-x+1, 0, x-1\}$
- $(2) x \notin P$  이면  $P[x] = \{1, x, x^2\}$  이라고 정의한다.

두 집합  $A = \{x|x$ 는 소수인 자연수  $\}$  ,  $B = \{3x-1|x$ 는 자연수  $\}$  일 때, 집합

 $(A-B)[2] \cup (B-A)[8]$  의 원소의 총합을 구하여라.