1. 다음 각 집합을 조건제시법으로 바르게 나타낸 것을 보기에서 골라라.

보기

- ① {x|x는 10 이하의 짝수}
- ① $\{x | x \in 10$ 보다 작은 2의 배수 $\}$
- © {x|x는 24의 약수}
- ② {x|x는 18의 약수}
- ③ {x|x는 36의 배수}
- (1) {2, 4, 6, 8, 10}
- (2) {1, 2, 3, 6, 9, 18}

- **2.** 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)
 - ① $a \notin \{a, b\}$
- \bigcirc $\varnothing \subset \{3\}$
- ③ $\{a,b\} \subset \{a,b\}$
- $4 \subset \{1, 2, 4\}$
- $\circlearrowleft \varnothing \in \{0\}$
- **3.** 두 집합 $A = \{a, b, c, d, e\}, B = \{b, d, f\}$ 에 대하여 n(A-B) 를 구하여라.
- **4.** 두 집합 A, B 에 대하여 $n(A \cup B) = 30$, n(B) = $20, n(A \cap B) = 7$ 일 때, n(A) 의 값을 구하여라.

- **5.** 전체집합 U 의 두 부분집합 A, B 에 대하여 $A \cup B = A$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?
 - $(1) A \cap B = B$
- ② $B A = \emptyset$
- \bigcirc $A^C \subset B^C$
- $(4) A^C \cup B = U$
- \bigcirc $B \cap A^C = \emptyset$
- **6.** 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?(답 2 개)

 - ② $A \cup \emptyset = \emptyset$
 - \bigcirc $(A \cap B) \subset B$
 - ④ $B \subset A$ 이면 $A \cap B = A$
 - \bigcirc $B \subset (A \cup B)$
- **7.** 세 집합 *A*, *B*, *C* 에 대하여

= {13, 15, 17, 19}, B $\{x \mid x = 12 \text{ 이상 } 20 \text{ 이하의 홀수}\}$,

 $C = \{x \mid x$ 는 13보다 크고 21보다 작은 홀수 $\}$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $A \subset B$
- ② $A \not\subset C$
- $\mathfrak{B} \subset A$

- $\textcircled{4} \ \ B \subset C \qquad \qquad \textcircled{5} \ \ C \subset B$
- 8. 두 집합 A, B 가 다음과 같을 때, n(A) + n(B) 의 값을 구하여라.

= {x | x는 20의 약수}, B {x | x는 110 미만인 5의 배수}

| 9. | 다음 | 줒 | 집합이 | 아닌 | 검은? |
|----|----|---|-----|----|-----|

- ① 3 보다 크고 10 보다 작은 2 의 배수의 모임
- ② 5보다 큰 5의 배수의 모임
- ③ 4 보다 작은 짝수의 모임
- ④ 혈액형이 A 형인 학생들의 모임
- ⑤ 1 에 가까운 자연수의 모임