

# EF Test Title

- 세 집합  $A, B, C$  에 대하여  
 $A = \{x | x \text{는 good friends 의 알파벳 자음}\}$ ,  
 $B = \{x | x \text{는 4 이상 7이하인 4의 배수}\}$ ,  
 $C = \{x | x \text{는 별자리 12궁}\}$  일 때,  
 $n(A) + n(C) - n(B)$  를 구하여라.
- 두 집합  $A = \{2, 5, 9, a\}$ ,  $B = \{3, 7, b+2, b-2\}$  에  
대하여  $A - B = \{2, 8\}$  일 때,  $a - b$ 의 값을 구하여라.
- 두 집합  $A, B$  에 대하여  $A \times B$  를  
 $A \times B = \{(a, b) | a \in A, b \in B\}$  라고 정의한다.  
 $n(A \cup B) = 8$ ,  $n(A \cap B) = 4$  일 때,  $n(A) \times n(B)$  의  
최댓값을 구하여라.
- 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
- 우리 반 학생 56 명 중에서 제주도에 가 본 학생이 35  
명, 일본에 가 본 학생이 21 명, 제주도에도 일본에도 가  
보지 못한 학생이 8 명일 때, 제주도와 일본에 모두 가  
본 학생을 몇 명인지 구하여라.
- 우리 반 학생 40 명 중에서 영어 학원을 다니는 학생은  
25 명, 수학 학원을 다니는 학생은 21 명이라면, 두 과목  
모두 학원을 다니는 사람 수의 최솟값과 최댓값의 합을  
구하여라.
- 집합  $A = \{x | x \text{는 13보다 작은 홀수}\}$  의 1, 3 을 반  
드시 포함하고 9 는 포함하지 않는 부분집합 중 원소의  
개수가 4 개인 것은 몇 개인지 구하여라.
- 두 집합  $A, B$  에 대하여  $n(A - B) = 20$ ,  $n(A^c \cap B) =$   
12,  $n(A \cup B) = 48$  일 때,  $n(A \cap B)$  를 구하여라.
- 전체집합  $U$  의 세 부분집합  $A, B, C$  에 대하여  $(A -$   
 $B) \cup (B - C) \cup (C - A) = \emptyset$  이다.  $A = \{1, 2, 3\}$  일  
때,  $n(B) \times n(C)$  의 값을 구하여라.

---

10. 집합  $A = \{x|x \text{는 } 12 \text{의 약수}\}$  일 때,  $A \subset B$  를 만족하는  $B$  를 고르면?

①  $B = \{x|x \text{는 } 10 \text{의 배수}\}$

②  $B = \{x|x \text{는 } 20 \text{ 미만의 짝수}\}$

③  $B = \{x|x \text{는 } 3 \text{의 배수}\}$

④  $B = \{x|x \text{는 } 24 \text{의 약수}\}$

⑤  $B = \{x|x \text{는 } 6 \text{의 약수}\}$