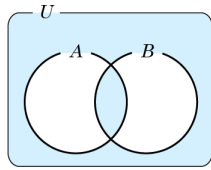


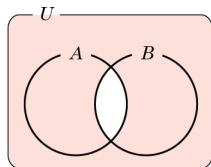
확인 B

1. 다음 벤 다이어그램의 색칠한 부분이 나타내고 있는 집합은?



- ① $A^c \cap B^c$
- ② $(A - B)^c$
- ③ $(A - B) \cup (B - A)$
- ④ $U - (A \cap B)$
- ⑤ $(A \cup B)^c \cup (A \cap B)$

2. 전체집합 $U = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ 의 두 부분집합 $A = \{1, 3, 5\}$, $B = \{3, 5, 9\}$ 에 대하여 다음 벤 다이어그램의 색칠된 부분을 나타내는 집합은?



- ① $\{1, 7\}$
- ② $\{7, 9\}$
- ③ $\{5, 9\}$
- ④ $\{1, 5, 9\}$
- ⑤ $\{1, 7, 9\}$

3. 전체집합 $U = \{a, b, c, d, e\}$ 에 대하여 $A = \{a, c, d\}$, $B = \{b, c\}$ 일 때, A^c , $A - B$ 는?

- ① $A^c = \{b\}$, $A - B = \{a\}$
- ② $A^c = \{c\}$, $A - B = \{d\}$
- ③ $A^c = \{b, e\}$, $A - B = \{a, d\}$
- ④ $A^c = \{b, c\}$, $A - B = \{a, e\}$
- ⑤ $A^c = \{c, d\}$, $A - B = \{a, e\}$

4. $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$, $B = \{5, 7\}$ 에 대하여 $X - A = \emptyset$, $(A - B) \cup X = X$ 를 만족하는 집합 X 가 될 수 없는 것은?

- ① $\{1, 3, 9\}$
- ② $\{1, 3, 5, 7\}$
- ③ $\{1, 3, 5, 9\}$
- ④ $\{1, 3, 7, 9\}$
- ⑤ $\{1, 3, 5, 7, 9\}$

5. 두 집합 $A = \{2, 4, 6, 8, 10\}$, $B = \{4, 8, 10\}$ 에 대하여 $(A \cup B) - (A \cap B)$ 는?

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

6. 두 집합 A, B 에 대하여 $A = \{1, 2, 4, 8\}$, $B = \{2, 4, 6\}$ 일 때, $A \cup X = A$, $(A \cap B) \cup X = X$ 를 만족하는 집합 X 의 개수를 구하여라.

7. 전체집합 U 의 부분집합을 A 라고 할 때, 다음 중 항상 성립하는 것을 모두 고르면?(정답 2 개)

- ① $(A^c)^c = U - A$ ② $A \cap A^c = A$
③ $A^c \cap B = B - A$ ④ $A \cup A^c = A$
⑤ $\emptyset^c = U$

8. 두 집합 $A = \{3, 5, a+1\}$, $B = \{5, a+1, 2 \times a+1, 16\}$ 에 대하여 $A \cap B = \{8\}$ 일 때, $(A - B) \cup (B - A)$ 는?

- ① $\{3, 5, 7, 9\}$ ② $\{3, 4, 5, 7\}$
③ $\{3, 5, 8, 11\}$ ④ $\{3, 5, 11, 15, 16\}$
⑤ $\{3, 5, 8, 11, 15\}$