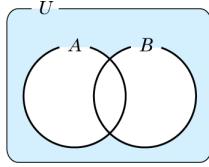


오답 노트-다시풀기

1. 전체집합 $U = \{x | x \text{는 } 10 \text{ 이하의 자연수}\}$ 의 두 부분집합 A, B 에 대하여
 $A = \{x | x \text{는 } 6 \text{의 약수}\}, B = \{2, 3, 5, 8\}$ 일 때, 다음 벤 다이어그램의 색칠한 부분을 나타내는 집합은?

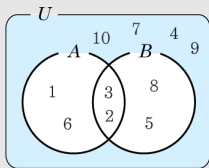


[배점 4, 중중]

- ① $\{2, 3, 4\}$ ② $\{2, 5, 6\}$
 ③ $\{4, 5, 6\}$ ④ $\{4, 7, 8, 9\}$
 ⑤ $\{4, 7, 9, 10\}$

해설

$A = \{1, 2, 3, 6\}$ 이므로



색칠한 부분은 $\{4, 7, 9, 10\}$ 이다.

해설

집합 A 의 부분집합도 되고, 집합 B 의 부분집합도 되는 집합의 개수는 $\{1, 2, 3\}$ 의 부분집합의 개수와 같으므로 $2^3 = 8$ (개)

2. 두 집합 $A = \{\neg, \sqcup, \sqcap, \supset\}, B = \{\sqcup, \sqcap, \supset, \sqsubset\}$ 에 대하여 두 집합 A, B 의 부분집합이 되는 집합의 개수는?
 [배점 4, 중중]

- ① 0 개 ② 2 개 ③ 4 개
 ④ 6 개 ⑤ 8 개