약점 보강 1

1. 두 집합 $A,\ B$ 에 대하여 $n(A)=30,\ n(B)=23,\ n(A\cap B)=11$ 일 때, $n(A-B)$ 와 $n(B-A)$ 가 알맞게 짝지어진 것은?

① $n(A-B):18$, $n(B-A):12$

② $n(A-B):12$, $n(B-A):18$

③ $n(A-B):19$, $n(B-A):12$

④ $n(A-B):11$, $n(B-A):19$

⑤ $n(A-B):19$, $n(B-A):11$

2. 집합 $A=\{1,\ 2,\ 4,\ 6\}$ 의 부분집합 중 진부분집합의 개수는?

① 9 개 ② 11 개 ③ 13 개

④ 15 개 ⑤ 17 개

3. $A=\{x|x$는 16의 약수$\}$, $B=\{1,\ 4,\ 16,\ a,\ b\}$ 인 집합 A , B 에 대하여 $A=B$ 일 때, $a+b$ 의 값은?

① 10 ② 11 ③ 12 ④ 13 ⑤ 14

4. 다음 중 공집합이 <u>아닌</u> 유한집합을 모두 고르면? (정답 2 개)

① $\{x \mid x\le 1,\ x$는 자연수$\}$

② $\{x \mid x$는 5로 나누었을 때 나머지가 3인 자연수$\}$

③ $\{x \mid x<2,\ x$는 소수$\}$

④ $\{x \mid x$는 4의 약수 중 홀수$\}$

⑤ $\{x \mid x$는 25보다 큰 25의 배수$\}$

5. 두 집합 A, B 에 대하여 $n(A)=7$, $n(B)=6$, $n(A\cap B)=2$ 일 때, $n(A\cup B)$ 를 구하여라.

6. 전체집합 U 의 부분집합 A 에 대하여 다음 중에서 옳은 것은?

① $\varnothing^c=A$ ② $U^c=A$

③ $(A^c)^c=U$ ④ $A\cup U=A$

⑤ $A\cap U=A$