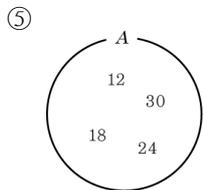
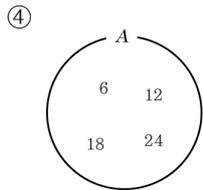


# 약점 보강 1

1. 25 보다 작은 6의 배수의 모임을 집합  $A$  라고 할 때,  $A$  를 원소나열법, 조건제시법, 벤 다이어그램으로 나타낸 것 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 3개)

- ①  $A = \{24, 12, 6, 18, \}$
- ②  $A = \{6, 12, 18\}$
- ③  $A = \{x \mid x \text{는 } 25 \text{보다 작은 } 6 \text{의 배수}\}$



2. 집합  $A = \{x \mid x \text{는 } 16 \text{의 약수}\}$  일 때,  $n(A)$  를 구하여라.

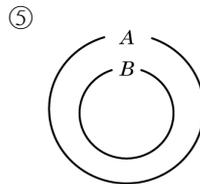
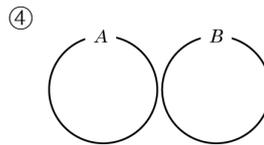
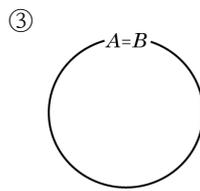
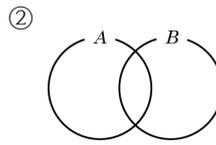
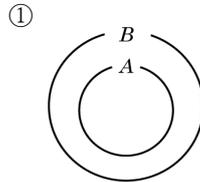
3.  $A = \{x \mid x \text{는 } 16 \text{의 약수}\}$ ,  $B = \{1, 4, 16, a, b\}$  인 집합  $A, B$  에 대하여  $A = B$  일 때,  $a + b$  의 값은?

- ① 10    ② 11    ③ 12    ④ 13    ⑤ 14

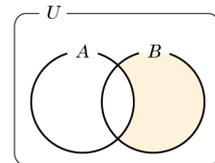
4. 9보다 작은 짝수의 집합을  $A$  라 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

- ①  $1 \in A$       ②  $3 \notin A$       ③  $4 \in A$
- ④  $5 \notin A$       ⑤  $6 \in A$

5.  $\{1, 2, 3, 4, 6, 12\}, \{1, 2, 3, 6\}$  을 원소로 가지는 집합을 각각  $A, B$  라 할 때, 두 집합 사이의 관계를 벤 다이어그램으로 바르게 나타낸 것은?



6.  $n(U) = 15, n(A - B) = 5, n(A) = 8, n(B^c) = 8$  일 때, 다음 벤 다이어그램의 색칠한 부분을 나타내는 집합의 원소의 개수는?



- ① 1 개      ② 2 개      ③ 3 개
- ④ 4 개      ⑤ 5 개

7. 지현이네 반 35 명의 학생 중에서 수학을 좋아하는 학생은 18 명, 영어를 좋아하지 않는 학생은 15 명, 수학만 좋아하는 학생은 10 명일 때, 영어만 좋아하는 학생은 몇 명인가?

- ① 7 명            ② 8 명            ③ 10 명  
 ④ 12 명          ⑤ 14 명

8. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ①  $(A^c)^c = A$   
 ②  $A - B = B \cap A^c$   
 ③  $(A - B) \subset (A \cup B)$   
 ④  $A \cap A^c = \emptyset$   
 ⑤  $A \subset B$  일 때,  $A \cap B^c = \emptyset$

9. 다음 중 원소의 개수가 0 이 아닌 유한집합은?

- ①  $\{x \mid x \text{는 일의 자리의 숫자가 1인 짝수}\}$   
 ②  $\{x \mid x \text{는 2로 나누었을 때 나머지가 1 인 자연수}\}$   
 ③  $\{x \mid x \text{는 8보다 큰 8의 약수}\}$   
 ④  $\{x \mid x \text{는 두 자리의 2의 배수}\}$   
 ⑤  $\{x \mid x \text{는 } 1 < x < 2 \text{인 분수}\}$

10. 두 집합  $A = \{1, 2, a\}$ ,  $B = \{b-1, 4, 5\}$  에 대하여  $A \cap B = \{2, 5\}$  일 때,  $a + b$  의 값은?

- ① 8      ② 9      ③ 10      ④ 11      ⑤ 12

11. 두 집합  $A = \{1, 4, 6, 7, a\}$ ,  $B = \{2, 3, b, b+3\}$  에 대하여  $A - B = \{1, 5, 6\}$  일 때,  $a + b$  의 값은?

- ① 1      ② 3      ③ 6      ④ 9      ⑤ 12