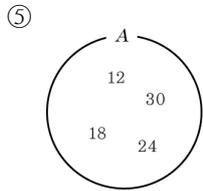
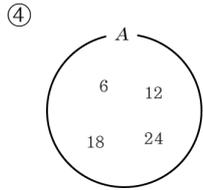


# 실력 확인 문제

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. 다음 보기에서 집합인 것을 모두 고른것은?

보기

- ㉠ 10 보다 큰 홀수의 모임
- ㉡ 1 에 가까운 수의 모임
- ㉢ 요일의 모임
- ㉣ 마른 사람의 모임
- ㉤ 예쁜 꽃들의 모임
- ㉥ 100 보다 작은 짝수의 모임

- ① ㉠, ㉡
- ② ㉡, ㉣
- ③ ㉠, ㉣, ㉤
- ④ ㉠, ㉢, ㉥
- ⑤ ㉠, ㉣, ㉥

3. 전체집합  $U = \{x \mid x \text{는 } 20 \text{보다 작은 짝수}\}$  의 부분집합  $A = \{x \mid x \text{는 } 16 \text{의 약수 중 짝수인 자연수}\}$  에 대하여  $A^c$  의 원소는?

- ① 2
- ② 4
- ③ 6
- ④ 8
- ⑤ 10

4. 두 집합  $A, B$  에 대하여  $A = \{x \mid x \text{는 } 10 \text{ 미만의 짝수}\}$ ,  $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 8\}$  일 때, 다음 집합의 원소들의 합을 구하여라.

보기

$\{x \mid x \in B \text{ 그리고 } x \notin A\}$

5. 세 집합  $A, B, C$  에 대하여

- $A = \{13, 15, 17, 19\}$ ,
  - $B = \{x \mid x \text{는 } 12 \text{ 이상 } 20 \text{이하의 홀수}\}$ ,
  - $C = \{x \mid x \text{는 } 13 \text{보다 크고 } 21 \text{보다 작은 홀수}\}$
- 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

- ①  $A \subset B$
- ②  $A \not\subset C$
- ③  $B \subset A$
- ④  $B \subset C$
- ⑤  $C \subset B$

6. 다음  안에 알맞은 한 자리 자연수의 합은?

보기

$\{x \mid x \text{는 } 3 \text{의 배수}\} \supset \{x \mid x \text{는 } \square \text{의 배수}\}$

- ① 3
- ② 6
- ③ 9
- ④ 15
- ⑤ 18

