

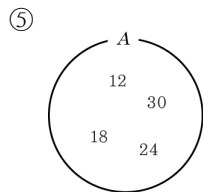
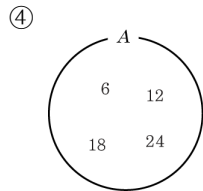
실력 확인 문제

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

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