1. 두 집합 *A*, *B* 에 대하여 $n(A \cup B) = 30$, n(B) = 20, $n(A \cap B) = 7$ 일 때, n(A) 의 값을 구하여라.

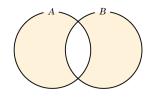
2. 어느 반의 시간표에서 화요일에 들어있는 과목은 모두 6과목, 금요일에 들어있는 과목은 모두 5과목, 화요일이나 금요일에 들어있는 과목이 9과목이다. 이 반의 화요일과 금요일에 공통으로 들어있는 과목은 몇 과목인지 구하여라.

- **3.** 두 집합 A, B 에 대하여 $A = \{x \mid x 는 32 의 약수\},$ $B = \{x \mid x 는 12 의 약수\}$ 일 때, $n(A \cap B)$ 를 구하여라.
- **4.** 두 집합 *A*, *B* 에 대하여 *A* = {*x* | *x*는 6의 약수}, *B* = {*x* | *x*는 20의 약수} 일 때, *A* ∩ *B* 는?
 - ① $\{1, 2, 3, 10\}$
 - ② {1, 2, 3, 6}
 - $3 \{2, 3, 4, 5\}$
 - 4 {1, 2}
- A = {1, 2, 3, 4, 5}, B = {3, 4, 5, 6} 에 대하여
 A∪X = A, (A∩B)∪X = X 를 만족시키는 집합 X
 의 개수를 구하면?
 - ① 2 개
- ② 4 개
- ③ 8 개

- ④ 16 개
- ⑤ 32 개

- **6.** 두 집합 $A = \{b, c, d, f, g\}, B = \{a, b, d, e, f, g, h\}$ 에 대하여 $(A \cap B) \subset X \subset (A \cup B)$ 를 만족하는 집합 X 의 개수는?
 - ① 8개
- ② 10 개
- ③ 12 개

- 4) 14개
- ⑤ 16 개
- 7. 두 집합 $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$, $B = \{2, 4, 6\}$ 에 대하여 다음 벤 다이어그램에서 색칠한 부분을 나타내는 집합은?



- ① {1,2}
- (2) $\{2,3\}$
- $3\{1,3,4\}$
- (4) $\{1,3,4,6\}$
- \bigcirc $\{1, 3, 5, 6\}$
- **8.** 1 부터 20 까지의 자연수 중 2 의 배수이지만 3 의 배수가 아닌 수의 개수는?
 - ① 5개
- ② 6개
- ③ 7개

- ④ 8개
- ⑤ 10개
- 9. 전체집합 $U = \{1,2,3,4,5,6,7\}$ 의 두 부분집합 $A = \{1,3,5\}, B = \{2,3,4\}$ 에 대하여 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① $A B = \{1, 5\}$
 - ② $B^c = \{1, 5, 6, 7\}$

 - ⑤ $B A^c = \{3\}$

10.	모범이네 반 학생 35명 중에서 이모가 있는 학생은 17명, 고모가 있는 학생은 20명, 고모와 이모가 모두 없는학생은 4명이다. 이모와 고모가 모두 있는 학생 수를구하여라.	