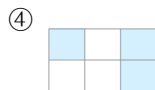
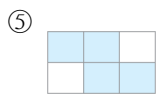
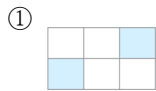
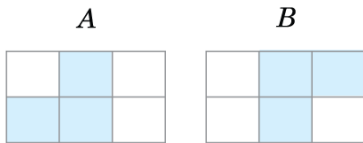


단원 종합 평가

1. 전체집합 $U = \{c, a, n, d, y\}$ 의 두 부분집합 $A = \{c, a, y\}$, $B = \{n, d, y\}$ 에 대하여 다음 중 옳은 것을 모두 골라라.

㉠ $A \cap B = \{a, y\}$	㉡ $A - B = \{c, a\}$
㉢ $B - A = \{d\}$	㉣ $A^C = \{n, d\}$
㉤ $B \cap A^C = \{y\}$	㉥ $B^C = \{c, a\}$

2. 두 집합 A, B 가 그림과 같을 때, $A \cup B$ 를 나타낸 것으로 옳은 것은?



3. 집합 $A = \{1, 4, 7, 10\}$ 의 부분집합 중에서 1 과 10 중 적어도 하나는 원소로 갖는 부분집합의 개수는?

- ① 4개 ② 8개 ③ 12개
④ 16개 ⑤ 24개

4. 어느 학급에서 어느 날 갑자기 교과서를 검사하였더니 영어 책을 가져 온 학생이 15 명이고, 영어 책과 수학 책을 모두 가져 온 학생이 8 명, 영어 책 또는 수학 책을 가져 온 학생이 55 명이었다. 수학 책을 가져 온 학생은 몇 명인지 구하여라.

5. 두 집합 A, B 에 대하여 $n(A) = 23$, $n(B) = 12$, $n(A \cap B) = 7$ 일 때, $n(A \cup B)$ 는?

- ① 35 ② 28 ③ 25 ④ 23 ⑤ 19

6. 집합 $\{a, b\}$ 의 부분집합을 모두 구하면?

- ① $\emptyset$
② $\emptyset, \{a, b\}$
③ $\emptyset, \{a\}, \{a, b\}$
④ $\emptyset, \{b\}, \{a, b\}$
⑤ $\emptyset, \{a\}, \{b\}, \{a, b\}$

7. 집합 $A = \{x | x \text{는 } 81 \text{의 약수}\}$ 의 부분집합의 개수를 구하여라.

8. 다음 중 집합 $A = \{x \mid x \text{는 } 8 \text{의 약수}\}$ 의 부분집합을 모두 골라라.

㉠ $\{1\}$	㉡ $\{1, 4\}$
㉢ $\{4, 10\}$	㉣ $\{4, 8\}$
㉤ $\{8, 10\}$	㉥ $\{1, 2, 4, 8\}$

9. 두 집합 A, B 에 대하여 $n(A) = 30, n(A \cup B) = 56, n(A \cap B) = 12$ 일 때, $n(B)$ 의 값을 구하여라.

10. 다음 빈칸에 알맞은 수를 써넣어라.

$n(A)$	$n(B)$	$n(A \cap B)$	$n(A \cup B)$
6	4	3	(1)
15	7	(2)	18
9	(3)	2	16

11. n 이 자연수이고 집합 A, B 가 $A = \{x \mid x = 2 \times n\}, B = \{x \mid x = 2 \times n + 1\}$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $1 \notin B$ ② $4 \in A$ ③ $7 \notin A$
 ④ $8 \notin A$ ⑤ $7 \in B$

12. 우리 반 학생 43명 중 경주에 가 본적이 있는 학생은 25명, 부산에 가 본적이 있는 학생은 13명, 두 곳 모두가 본 적이 없는 학생은 8명이다. 경주와 부산 중 한 곳만 가 본적이 있는 학생 수를 구하여라.

13. 전체집합 U 의 두 부분집합 A, B 에 대하여 $n(U) = 40, n(A) = 18, n(A \cap B^c) = 10, n(B) = 19$ 일 때, $n(B \cap A^c)$ 은?

- ① 8 ② 9 ③ 10 ④ 11 ⑤ 12

14. 집합 $A = \{2, 4, 6, 8\}$ 의 부분집합을 B 라고 할 때, $n(B) = 2$ 인 집합 B 의 개수를 구하여라.

15. 전체집합 U 의 두 부분집합 A, B 에 대하여 $n(U) = 40, n(A \cap B) = 5, n(A^c \cap B^c) = 3$ 일 때, $n(A - B) + n(B - A)$ 의 값을 구하여라.