## 확인학습문제

	. — .		<b>—</b>
1.	두 집합 $A=\{3,\;5,\;a\},\;B=\{2,3,5\}$ 에 대하여 $A=B$ 일 때, $a$ 의 값을 구하여라.	6.	집합 $\{a, b, c, e\}$ 의 부분집합의 개수를 구하여라.
2.	집합 $A = \{2,3,5,7\}$ 의 부분집합 중 원소 2를 반드시 포함하고 3을 포함하지 않는 부분집합의 개수는? ① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개	7.	집합 $X = \{x \mid x \in 4 $ 의 약수 $\}$ 의 부분집합 중에서 그 원소의 개수가 2 개인 것의 개수를 구하면? ① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개
3.	집합 $A = \{1, 2, \cdots, n\}$ 에서 $2$ 를 포함한 부분집합의 개수가 $8$ 개라고 할 때, 자연수 $n$ 의 값은? ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5	8.	두 집합 $A = \{1, \ 2, \ 3, \ 4, \ 6, \ 12\} , \ B = \{x \mid x \vdash a \ \circlearrowleft \ \P^\}$ 에 대하여 $A \subset B$ 이고 $B \subset A$ 일 때, $a$ 의 값은? $ \  \  \  \  \  \  \  \  \  \  \  \  \$
4.	집합 $A = \{a,b,c,d\}$ 의 부분집합 중 원소 $b$ 를 포함하지 않는 부분집합의 개수를 구하여라.	9.	두 집합 $A = \{x \mid x \in 15 \ 9 \ 9^2\}, B = \{x x \in 5 \ 9 \ 9^2\}$ 에 대하여 집합 $A \ 9 \ 9^2$ 문합하지 않는 부분집합의 개수를 구하여라.
5.	다음에서 서로 같은 집합이 몇 쌍인지 구하여라.    보기	10.	<ul> <li>두 집합     A = {x   x는 4 의 약수},     B = {x   x는 □ 의 약수} 에 대하여 A ⊂ B 이고 A ≠ B 일 때, □ 안에 알맞은 가장 작은 자연수는?</li> <li>① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10</li> </ul>

- - ①  $\emptyset$ ,  $\{2\}$ ,  $\{4\}$ ,  $\{6\}$

  - 4  $\varnothing$ ,  $\{2\}$ ,  $\{4\}$ ,  $\{6\}$ ,  $\{2, 4\}$ ,  $\{2, 6\}$ ,  $\{4, 6\}$ ,  $\{2, 4, 6\}$
  - $\bigcirc$   $\emptyset$ ,  $\{2\}$ ,  $\{4\}$ ,  $\{6\}$ ,  $\{2, 4\}$ ,  $\{2, 6\}$ ,  $\{4, 6\}$
- **12.** 다음 중 집합  $A = \{x \mid x \in 8$ 의 약수 $\}$ 의 부분집합을 모두 골라라.
  - ① {1}
- ① {1, 4}
- $\bigcirc$  {4, 10}
- € {4, 8}
- ⊕ {1, 2, 4, 8}

- **13.** 다음 중 두 집합 A, B 에 대하여  $A \subset B$  이고,  $B \subset A$  인 것은?
  - ①  $A = \{1, 2, 4\}, B = \{1, 2, 6\}$
  - ②  $A = \emptyset$ ,  $B = \{x \mid x \in 1 \text{ 이하의 자연수}\}$
  - ③ A = {3, 4, 5}, B = {x | x는 3보다 크고 5보다 작은 자연수}
  - ④  $A = \{x \mid x$ 는 10보다 작은 홀수 $\}$ ,  $B = \{x \mid x$ 는 10 이하의 홀수 $\}$
  - ⑤  $A = \{x \mid x \in 20 \text{ 약수}\}, B = \{x \mid x \in 20 \text{ 미만의 5 의 배수}\}$
- **14.**  $A = \{1, 2, 3, 4\}$  일 때,  $B \subset A$  이고,  $A \neq B$  인 집합 B 의 개수를 구하여라.
- **15.** 세 집합 A, B, C에 대하여  $A \subset B$  이다. 다음 중  $A \subset C$  가 되는 경우가 아닌 것은?
  - ①  $A = \emptyset$ ,  $C = \emptyset$
  - ②  $B = \{x \mid x \vdash 6 의 약수\},$  $C = \{x \mid x \vdash 12 의 약수\}$

  - ⑤  $A = \{1, 3, 5, 7\}, B = \{1, 3, 5, 7\}$