# 약점 보강 5

- 1. 다음 중 무한집합을 모두 고르면? (정답 2개) [배점 2, 하중]
  - ① {x|x는 7의 배수}
  - ② {x|x는 2의 약수}

  - 4 {2, 4, 6, 8, 10,  $\cdots$ , 2000}
  - ⑤  $\{x|x$ 는 30보다 작은 5의 배수 $\}$

## 해설

- ①  $\{7, 14, 21, 28, \cdots\} \rightarrow$ 무한집합
- ② {1, 2} → 유한집합
- ③ 무한집합
- ④ 유한집합
- ⑤ {5, 10, 15, 20, 25} → 유한집합
- 2. 두 집합 A, B 에 대하여 n(A) = 12,  $n(A \cup B) = 16$ ,  $n(A \cap B) = 5$  일 때, n(B) 의 값은?

3 8

[배점 2, 하중]

- ① 6
- ② 7
- **(**4
- ⑤ 10

### 해설

$$\therefore n(B) = 9$$

**3.** 다음 중  $A = \{x \mid x = 2$ 보다 크고 7보다 작은 자연수} 의 부분집합인 것을 모두 고르면? (정답 2 개)

[배점 3, 하상]

- ② {x | x는 6의 약수}
- ③ {2}
- (4){3, 5}
- $\bigcirc$  {2, 4, 6, 8}

#### 해설

 $A = \{3, 4, 5, 6\}$  이므로  $\varnothing \subset A, \{3, 5\} \subset A$ 

**4.** 다음 중 옳게 연결된 것은? [배점

[배점 3, 하상]

- ①  $\{x \mid x \vdash \stackrel{\text{s}}{=} \uparrow\} = \{2, 4, 6, 8, \cdots\}$
- ②  $\{x \mid x$ 는 짝수 $\} = \{1, 3, 5, 7, \cdots\}$
- 3  $\{x \mid x = 10 의 약수\} = \{1, 2, 5, 10\}$
- ④  $\left\{x\mid x$ 는 3의 배수 $\right\} = \left\{6,12,18\cdots\right\}$
- ⑤  $\{x \mid x \leftarrow 5$ 이하의 자연수 $\} = \{1,2,3,4\}$

#### 해섴

③  $\{x \mid x$ 는 10의 약수 $\} = \{1, 2, 5, 10\}$  이다.