

## 2 장 논리와 명제

1. 1. 다음 중 참/거짓을 판단할 수 없는 문장은?

- ①. 오늘은 맑다.
- ②. 2 는 짝수이다.
- ③. 행복이란 무엇인가?
- ④. 3 은 소수이다.

2. 2. 명제  $p$ : '비가 온다',  $q$ : '우산을 쓴다'일 때,  $p \rightarrow q$  의 의미로 옳은 것은?

- ①. 비가 오지 않으면 우산을 쓴다.
- ②. 비가 오면 우산을 쓴다.
- ③. 우산을 쓰면 비가 온다.
- ④. 비가 오지 않으면 우산을 쓰지 않는다.

## 3 장 집합과 디지털 수

3. 1. 집합  $A = \{1,2,3\}$ ,  $B = \{3,4,5\}$ 일 때,  $A \cup B$  는?

- ①.  $\{1,2\}$
- ②.  $\{3\}$
- ③.  $\{3,4\}$
- ④.  $\{1,2,3,4,5\}$

4. 2. 2 진수 1011 을 10 진수로 변환하면?

- ①. 9
- ②. 10
- ③. 11
- ④. 12

#### 4 장 증명법

5. 1. 모순법의 기본 아이디어는?

- ①. 가정의 부정을 전개하여 모순을 유도한다.
- ②. 가정을 직접 전개한다.
- ③. 수학적 귀납법을 사용한다.
- ④. 모든 경우를 나열한다.

6. 2. 귀납법의 두 단계는?

- ①. 가정 - 결론
- ②. 기초 단계 - 귀납 단계
- ③. 추론 - 모순
- ④. 조건 - 명제

## 5 장 관계

7. 1. 동치 관계의 조건으로 옳지 않은 것은?

- ①. 반사성
- ②. 대칭성
- ③. 추이성
- ④. 반대칭성

8. 2. 하세도표에서 생략하는 요소가 아닌 것은?

- ①. 반사 관계
- ②. 추이 관계
- ③. 대칭 관계
- ④. 순환

## 정답

### 2 장 논리와 명제

1. ③

2. ②

### 3 장 집합과 디지털 수

1. ④

2. ③

### 4 장 증명법

1. ①

2. ②

### 5 장 관계

1. ④

2. ③