

1. 다음 조건을 모두 만족하는 다각형의 이름을 써라. ()

- ㉠ 모든 변의 길이가 같다.
- ㉡ 모든 내각의 크기가 같다.
- ㉢ 11 개의 꼭짓점을 갖는다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 정십일각형

해설

꼭짓점의 개수가 11 개이고, 모든 변의 길이와 모든 내각의 크기가 같으므로 정십일각형이다.

2. 다음 설명이 옳은 것은 ○표, 옳지 않은 것은 ×표 하여라.

- (1) 변의 길이가 같다고 해서 모두 정다각형인 것은 아니다. ()
- (2) 내각의 크기가 모두 같으면 정다각형이다. ()
- (3) 정육각형은 모든 변의 길이와 모든 각의 크기가 같다. ()

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) ○

▷ 정답 : (2) ×

▷ 정답 : (3) ○

해설

- (1) 변의 길이가 같다고 해서 정다각형인 것은 아니다.
- (2) 모든 변의 길이와 모든 내각의 크기가 같으면 정다각형이다.
- (3) 정육각형은 모든 변의 길이와 모든 각의 크기가 같다.

3. 다음 조건을 모두 만족하는 다각형의 이름을 써라. ()

- ㉠ 모든 변의 길이가 같다.
- ㉡ 모든 내각의 크기가 같다.
- ㉢ 8개의 변을 갖는다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 정팔각형

해설

변의 길이가 8개이고, 모든 변의 길이와 모든 내각의 크기가 같으므로 정팔각형이다.