



# 04 차시

## 점대칭도형과 그 성질

### Step 1 개념 익히기

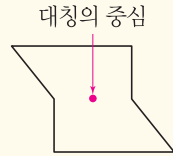
#### 04-1

#### 점대칭도형 알아보기

유형 01~03

##### >> 점대칭도형

한 도형을 어떤 점을 중심으로 180° 돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹치면 이 도형을 **점대칭도형**이라고 합니다. 이때 그 점을 **대칭의 중심**이라고 합니다.



대칭의 중심을 중심으로 180° 돌렸을 때 겹치는 점을 **대응점**, 겹치는 변을 **대응변**, 겹치는 각을 **대응각**이라고 합니다.

#### 04-2

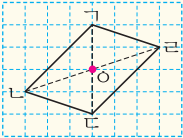
#### 점대칭도형의 성질

유형 04, 05, 07

##### >> 점대칭도형의 성질

- 점대칭도형에서 각각의 대응변의 길이와 대응각의 크기가 서로 같습니다.
- 점대칭도형에서 대칭의 중심은 대응점끼리 이은 선분을 둘로 똑같이 나누므로 각각의 대응점에서 대칭의 중심까지의 거리가 같습니다.

예



- (변 가나) = (변 다라),  
(변 나다) = (변 라가),  
(각 가나다) = (각 다라가),  
(각 나다라) = (각 라가나)

- (선분 가오) = (선분 다오),  
(선분 나오) = (선분 라오)

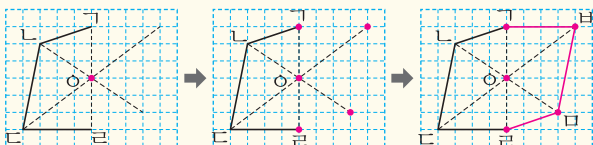
#### 04-3

#### 점대칭도형 그리기

유형 06, 07

##### >> 점대칭도형 그리는 방법

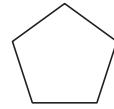
- ① 각 점에서 대칭의 중심을 지나는 직선을 긋습니다.
- ② 직선에 각 점에서 대칭의 중심까지의 길이와 같도록 대응점을 찾아 표시합니다.
- ③ 대응점을 차례로 이어 점대칭도형이 되도록 그립니다.



### Step 1

### 개념 익히기

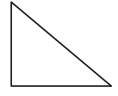
01 점대칭도형을 찾아 ○표 하세요.



( )



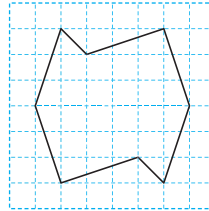
( )



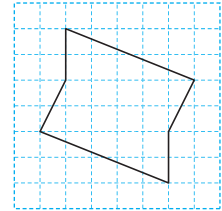
( )

[02~03] 점대칭도형에서 대칭의 중심을 찾아 점으로 표시해 보세요.

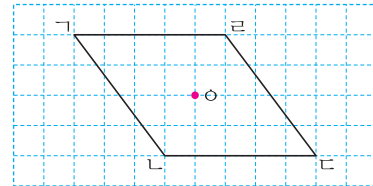
02



03



[04~06] 점대칭도형을 보고 □ 안에 알맞게 써넣으세요.



04 점 가의 대응점은 점 □, 점 나 of 대응점은 점 □입니다.

05 변 가나의 대응변은 변 □, 변 나다의 대응변은 변 □입니다.

06 각 가나다의 대응각은 각 □, 각 라가나의 대응각은 각 □입니다.



# 04 차시

## 점대칭도형과 그 성질

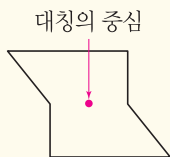
### Step 1 개념 익히기

#### 04-1 점대칭도형 알아보기

유형 01~03

##### >> 점대칭도형

한 도형을 어떤 점을 중심으로 180° 돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹치면 이 도형을 **점대칭도형**이라고 합니다. 이때 그 점을 **대칭의 중심**이라고 합니다.



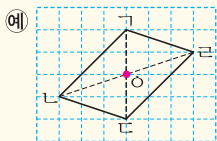
대칭의 중심을 중심으로 180° 돌렸을 때 겹치는 점을 **대응점**, 겹치는 변을 **대응변**, 겹치는 각을 **대응각**이라고 합니다.

#### 04-2 점대칭도형의 성질

유형 04, 05, 07

##### >> 점대칭도형의 성질

- 점대칭도형에서 각각의 대응변의 길이와 대응각의 크기가 서로 같습니다.
- 점대칭도형에서 대칭의 중심은 대응점끼리 이은 선분을 둘로 똑같이 나누므로 각각의 대응점에서 대칭의 중심까지의 거리가 같습니다.



- (변 가나) = (변 다라),  
(변 나다) = (변 라가),  
(각 가나다) = (각 다라가),  
(각 나다라) = (각 라가나)

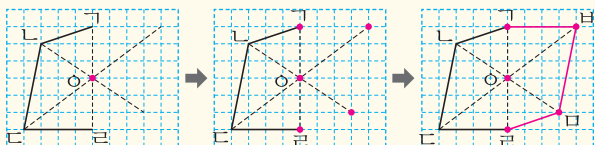
- (선분 가오) = (선분 다오),  
(선분 나오) = (선분 라오)

#### 04-3 점대칭도형 그리기

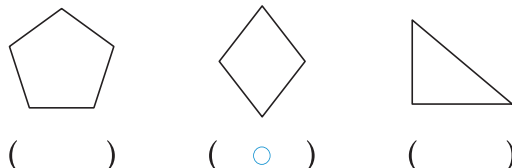
유형 06, 07

##### >> 점대칭도형 그리는 방법

- ① 각 점에서 대칭의 중심을 지나는 직선을 긋습니다.
- ② 직선에 각 점에서 대칭의 중심까지의 길이와 같도록 대응점을 찾아 표시합니다.
- ③ 대응점을 차례로 이어 점대칭도형이 되도록 그립니다.



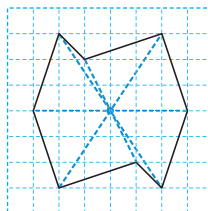
#### 01 점대칭도형을 찾아 ○표 하세요.



**풀이** 어떤 점을 중심으로 180° 돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹치는 도형을 점대칭도형이라고 합니다.

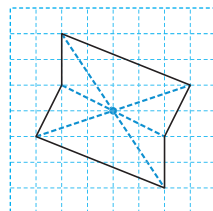
#### [02~03] 점대칭도형에서 대칭의 중심을 찾아 점으로 표시해 보세요.

#### 02

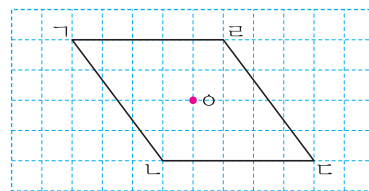


**풀이** 대응점끼리 이은 선분들이 모두 만나는 점을 찾아 표시합니다.

#### 03



#### [04~06] 점대칭도형을 보고 □ 안에 알맞게 써넣으세요.



#### 04 점 가의 대응점은 점 □, 점 나 of 대응점은 점 □입니다.

**풀이** 대칭의 중심을 중심으로 180° 돌렸을 때 겹치는 점을 대응점이라고 합니다.

#### 05 변 가나의 대응변은 변 □, 변 나다의 대응변은 변 □입니다.

**풀이** 대칭의 중심을 중심으로 180° 돌렸을 때 겹치는 변을 대응변이라고 합니다.

**풀이** 대칭의 중심을 중심으로 180° 돌렸을 때 겹치는 각을 대응각이라고 합니다.

#### 06 각 가나다의 대응각은 각 □, 각 라가나의 대응각은 각 □입니다.

강의 체크	반	반	반	반	반
진도					
숙제					