



03 차시

선대칭도형과 그 성질

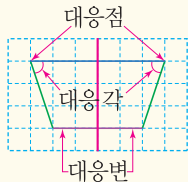
Step 1 개념 익히기

03-1 선대칭도형 알아보기

유형 01~03

>> 선대칭도형

한 직선을 따라 접어서 완전히 겹치는 도형을 **선대칭도형**이라고 합니다. 이때 그 직선을 **대칭축**이라고 합니다.



대칭축을 따라 포개었을 때 겹치는 점을 **대칭점**, 겹치는 변을 **대칭변**, 겹치는 각을 **대칭각**이라고 합니다.

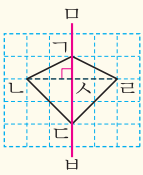
03-2 선대칭도형의 성질

유형 04, 05, 07

>> 선대칭도형의 성질

- 선대칭도형에서 각각의 대칭변의 길이와 대칭각의 크기가 서로 같습니다.
- 선대칭도형에서 대칭점끼리 이은 선분은 대칭축과 수직으로 만납니다.
- 선대칭도형에서 대칭축은 대칭점끼리 이은 선분을 둘로 똑같이 나누므로 각각의 대칭점에서 대칭축까지의 거리가 같습니다.

예



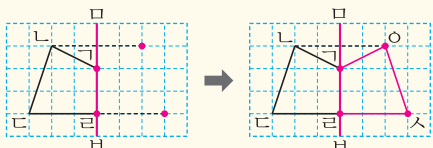
- (변 가나) = (변 나라), (변 나다) = (변 라나)
- (각 가나다) = (각 가라나)
- 선분 나라와 대칭축이 만나서 이루는 각은 90°입니다.
- (선분 나사) = (선분 라나)

03-3 선대칭도형 그리기

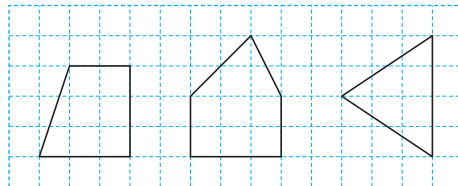
유형 06, 07

>> 선대칭도형 그리는 방법

- ① 선대칭도형의 대칭축을 중심으로 각 점의 대칭점을 찾아 표시합니다.
- ② 대칭점을 차례로 이어 선대칭도형이 되도록 그립니다.



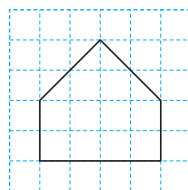
01 선대칭도형을 찾아 ○표 하세요.



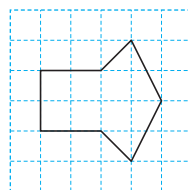
() () ()

[02~03] 선대칭도형의 대칭축을 그려 보세요.

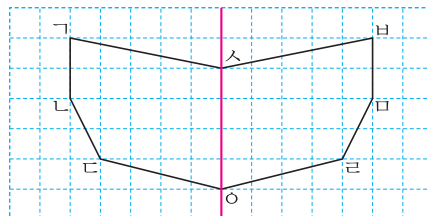
02



03



[04~06] 선대칭도형을 보고 □ 안에 알맞게 써넣으세요.



04 점 가의 대칭점은 점 □, 점 나 of 대칭점은 점 □, 점 다 of 대칭점은 점 □입니다.

05 변 가나 of 대칭변은 변 □, 변 나다 of 대칭변은 변 □, 변 다오 of 대칭변은 변 □입니다.

06 각 가나다 of 대칭각은 각 □, 각 나다오 of 대칭각은 각 □, 각 다가사의 대칭각은 각 □입니다.



03 차시

선대칭도형과 그 성질

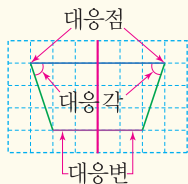
Step 1 개념 익히기

03-1 선대칭도형 알아보기

유형 01~03

>> 선대칭도형

한 직선을 따라 접어서 완전히 겹치는 도형을 **선대칭도형**이라고 합니다. 이때 그 직선을 **대칭축**이라고 합니다.



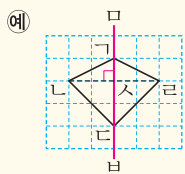
대칭축을 따라 포개었을 때 겹치는 점을 **대응점**, 겹치는 변을 **대응변**, 겹치는 각을 **대응각**이라고 합니다.

03-2 선대칭도형의 성질

유형 04, 05, 07

>> 선대칭도형의 성질

- 선대칭도형에서 각각의 대응변의 길이와 대응각의 크기가 서로 같습니다.
- 선대칭도형에서 대응점끼리 이은 선분은 대칭축과 수직으로 만납니다.
- 선대칭도형에서 대칭축은 대응점끼리 이은 선분을 둘로 똑같이 나누므로 각각의 대응점에서 대칭축까지의 거리가 같습니다.



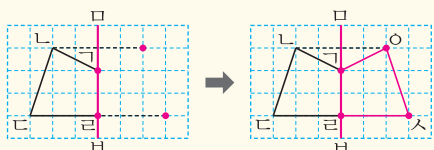
- (변 가나) = (변 가라), (변 나다) = (변 라다), (각 가나다) = (각 가라다)
- 선분 나라와 대칭축이 만나서 이루는 각은 90°입니다.
- (선분 나사) = (선분 라사)

03-3 선대칭도형 그리기

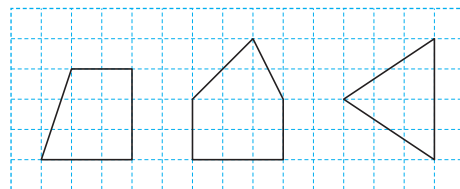
유형 06, 07

>> 선대칭도형 그리는 방법

- ① 선대칭도형의 대칭축을 중심으로 각 점의 대응점을 찾아 표시합니다.
- ② 대응점을 차례로 이어 선대칭도형이 되도록 그립니다.



01 선대칭도형을 찾아 ○표 하세요.

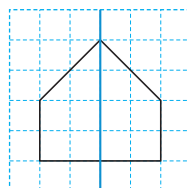


() () (○)

풀이 한 직선을 따라 접어서 완전히 겹치는 도형을 선대칭도형이라고 합니다.

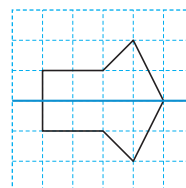
[02~03] 선대칭도형의 대칭축을 그려 보세요.

02

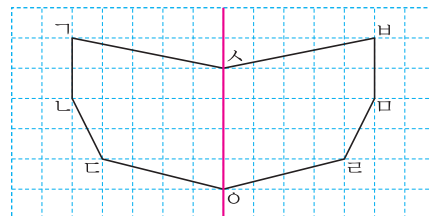


풀이 도형이 완전히 포개어지도록 접을 수 있는 직선을 그립니다.

03



[04~06] 선대칭도형을 보고 □ 안에 알맞게 써넣으세요.



04 점 가의 대응점은 점 , 점 나 of 대응점은 점 , 점 다 of 대응점은 점 입니다.

풀이 대칭축을 따라 포개었을 때 겹치는 점을 대응점이라고 합니다.

05 변 가나의 대응변은 변 , 변 나다의 대응변은 변 , 변 다오의 대응변은 변 입니다.

풀이 대칭축을 따라 포개었을 때 겹치는 변을 대응변이라고 합니다.

06 각 가나다의 대응각은 각 , 각 나다오의 대응각은 각 , 각 나가사의 대응각은 각 입니다.

풀이 대칭축을 따라 포개었을 때 겹치는 각을 대응각이라고 합니다.

강의 체크	반	반	반	반	반
진도					
숙제					