

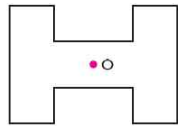


[6~7차시] 점대칭도형과 그 성질을 알아볼  
까요



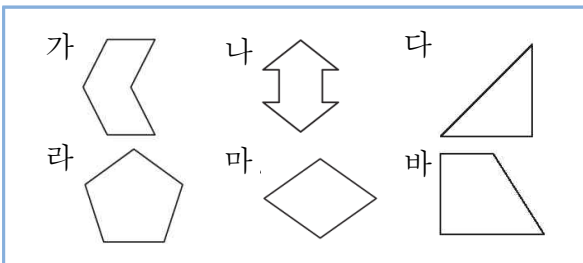
초등학교 \_\_\_\_\_학년 \_\_\_\_\_반 \_\_\_\_\_번 이름: \_\_\_\_\_

01 다음 그림과 같이 점  $\circ$ 을 중심으로  $180^\circ$  돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹치는 도형을 무엇이라고 하나요?



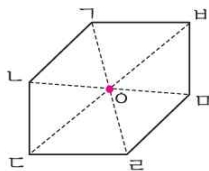
( )

02 점대칭도형을 모두 찾아 기호를 써 보세요.



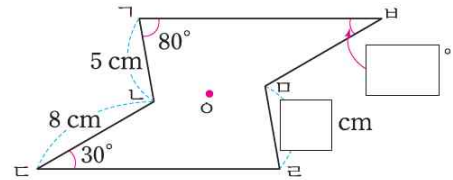
( )

03 점  $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 대응점, 대응변, 대응각을 각각 찾아 써 보세요.

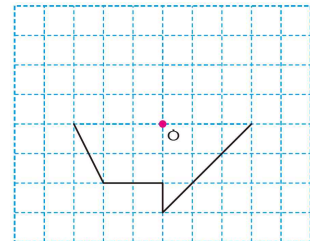


- 점  $\text{다}$ 의 대응점 ( )
- 변  $\text{가}$ 의 대응변 ( )
- 각  $\text{가}$ 의 대응각 ( )

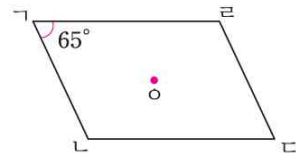
04 점  $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다.  $\square$  안에 알맞은 수를 써넣으세요.



05 점  $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형을 완성해 보세요.



06 점  $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 각  $\text{가}$ 는 몇 도인가요?



( )

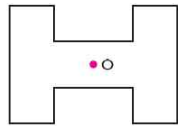


[6~7차시] 점대칭도형과 그 성질을 알아볼  
까요



초등학교 \_\_\_\_\_학년 \_\_\_\_\_반 \_\_\_\_\_번 이름: \_\_\_\_\_

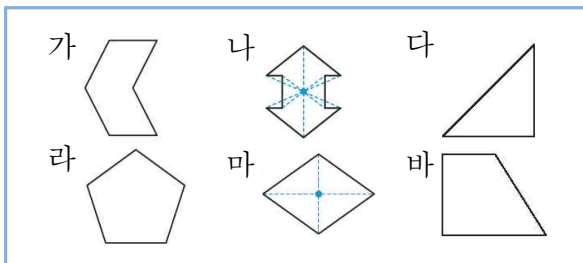
01 다음 그림과 같이 점  $\circ$ 을 중심으로  $180^\circ$  돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹치는 도형을 무엇이라고 하나요?



( 점대칭도형 )

**풀이** 어떤 점을 중심으로  $180^\circ$  돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹치는 도형을 점대칭도형이라고 합니다.

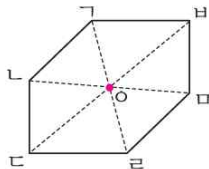
02 점대칭도형을 모두 찾아 기호를 써 보세요.



( 나, 마 )

**풀이** 어떤 점을 중심으로  $180^\circ$  돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹치는 도형을 찾으면 나, 마입니다.

03 점  $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 대응점, 대응변, 대응각을 각각 찾아 써 보세요.



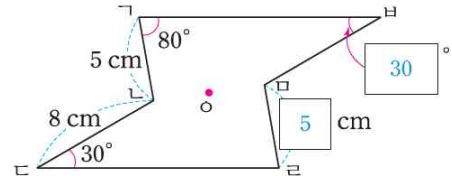
점 다의 대응점 ( 점 가 )

변 가나에의 대응변 ( 변 라다 )

각 가나다의 대응각 ( 각 라다바 )

**풀이** 점  $\circ$ 을 중심으로  $180^\circ$  돌렸을 때 점 다와 겹치는 점은 점 가, 변 가나와 겹치는 변은 변 라다, 각 가나다와 겹치는 각은 각 라다바입니다.

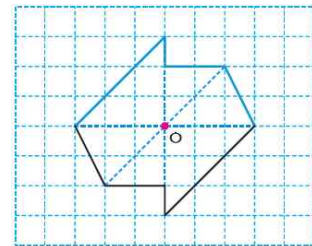
04 점  $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다.  $\square$  안에 알맞은 수를 써넣으세요.



**풀이** 점대칭도형에서 대응변의 길이와 대응각의 크기는 각각 같습니다.

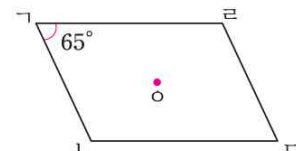
→ (변 라다) = (변 가나) = 5cm,  
(각 라바) = (각 나다) =  $30^\circ$

05 점  $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형을 완성해 보세요.



**풀이** 각 점에서 대칭의 중심을 지나는 직선을 긋고, 각 점에서 대칭의 중심까지의 길이가 같도록 대응점을 찾아 표시한 후 대응점을 차례로 이어 점대칭도형을 완성합니다.

06 점  $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 각 가나다는 몇 도인가요?



(  $115^\circ$  )

**풀이** 점대칭도형에서 각각의 대응각의 크기는 서로 같으므로 (각 나다) = (각 라가) =  $65^\circ$ 입니다.

사각형의 네 각의 크기의 합은  $360^\circ$ 이므로 (각 가나다) + (각 다라) =  $360^\circ - (65^\circ + 65^\circ) = 230^\circ$ 입니다.

→ (각 가나다) = (각 다라) =  $230^\circ \div 2 = 115^\circ$