

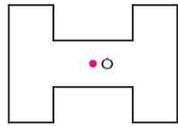


[6~7차시] 점대칭도형과 그 성질을 알아볼
까요



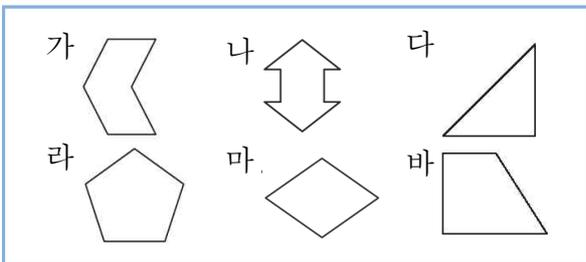
초등학교 _____학년 _____반 _____번 이름: _____

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



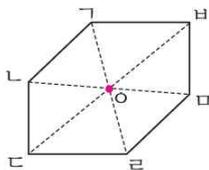
()

02 점대칭도형을 모두 찾아 기호를 써 보세요.



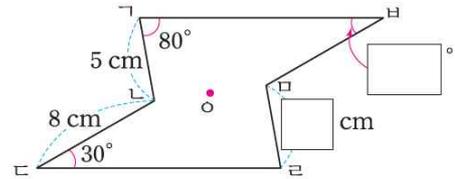
()

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

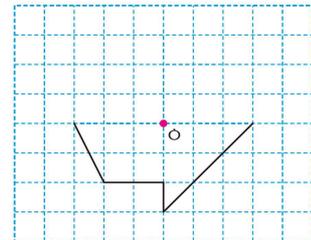


- 점 \circ 의 대응점 ()
- 변 $\overline{가나}$ 의 대응변 ()
- 각 $\sphericalangle 가나다$ 의 대응각 ()

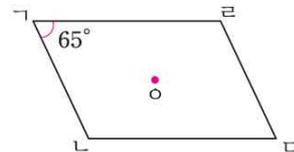
04 점 \circ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. \square 안에 알맞은 수를 써넣으세요.



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



06 점 \circ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 각 $\sphericalangle 나다$ 은 몇 도인가요?



()

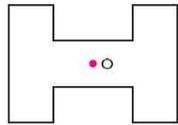


[6~7차시] 점대칭도형과 그 성질을 알아볼
까요



초등학교 _____학년 _____반 _____번 이름: _____

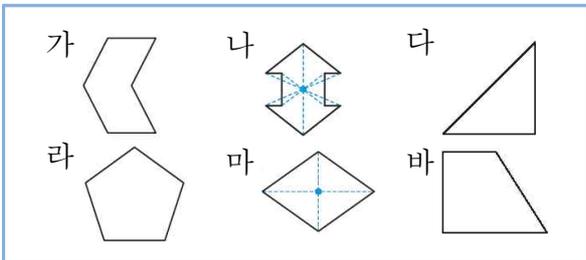
01 다음 그림과 같이 점 \circ 을 중심으로 180° 돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹치는 도형을 무엇이라고 하나요?



(점대칭도형)

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

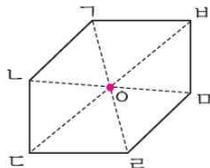
02 점대칭도형을 모두 찾아 기호를 써 보세요.



(나, 마)

풀이 어떤 점을 중심으로 180° 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.



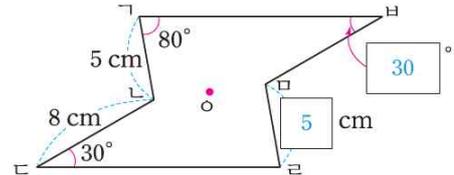
점 다 의 대응점 (점 바)

변 가나 의 대응변 (변 르마)

각 가나다 의 대응각 (각 르마바)

풀이 점 \circ 을 중심으로 180° 돌렸을 때 점 다 과 겹치는 점은 점 바 , 변 가나 과 겹치는 변은 변 르마 , 각 가나다 과 겹치는 각은 각 르마바 입니다.

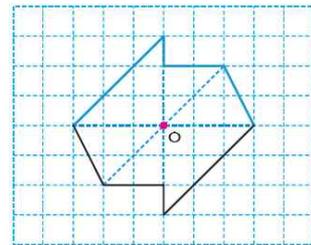
04 점 \circ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. \square 안에 알맞은 수를 써 넣으세요.



풀이 점대칭도형에서 대응변의 길이와 대응각의 크기는 각각 같습니다.

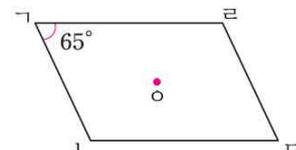
→ (변 르마) = (변 가나) = 5 cm,
(각 르마바) = (각 나다르) = 30°

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 가나다 은 몇 도인가요?



(115°)

풀이 점대칭도형에서 각각의 대응각의 크기는 서로 같으므로 (각 나다르) = (각 르가나) = 65° 입니다.

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

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