

대각선을 알아볼까요

새로 생긴 횡단보도로
건너 볼까?

열기 우리 집 앞 도로에는 횡단보도가 새로 만들어졌지.
사람들은 길을 건너는 게 편해지고 안전해졌다고
기뻐했어. 두 번 건너야 할 걸 한 번만 건너면
되니까 얼마나 편한지 몰라.

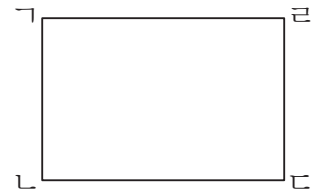


다지기

1

다각형을 살펴봅시다.

- 점 ㄱ과 이웃하지 않는 꼭짓점을 찾아 선분으로 이어 보세요.



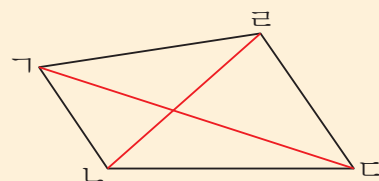
- 점 ㄴ과 이웃하지 않는 꼭짓점을 찾아 선분으로 이어 보세요.

- 위에서 그린 선분을 무엇이라고 부르면 좋을지 이야기해 보세요.

개념 확인

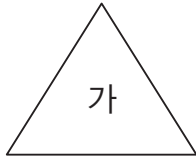
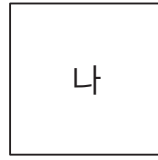
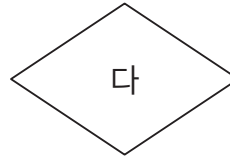
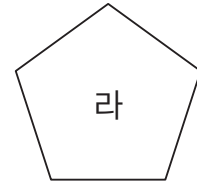


다각형에서 선분 ㄱㄷ, 선분 ㄴㄹ과 같이 서로
이웃하지 않는 두 꼭짓점을 이은 선분을
대각선이라고 합니다.



대각선의 성질을 알아봅시다.

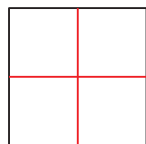
- 다각형에 대각선을 모두 긋고, 그 수를 세어 보세요.


 개

 개

 개

 개

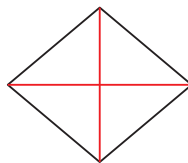
- 대각선을 그을 수 없는 도형을 찾고, 그 까닭을 말해 보세요.
- 도형 나와 다의 대각선에서 공통점을 찾아 말해 보세요.
- 대각선을 그으며 더 알게 된 사실을 말해 보세요.



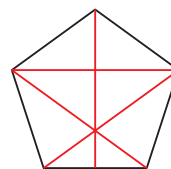
모든 대각선을 바르게 그은 도형을 모두 찾아봅시다.



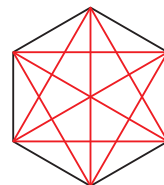
가



나



다



라