



대각선 횡단보도의 비밀



사람의 건강과 안전을 위하여 건너는 사람을 생각하여 만든 ‘대각선 횡단보도’가 점점 늘어납니다. 대각선 횡단보도는 예전 횡단보도에 대각선 모양으로 횡단보도를 더 설치한 것입니다.

대각선 횡단보도의 좋은 점은 첫째, 예전 횡단보도에서 대각선 방향으로 가려면 횡단보도를 두 번 건너야 했는데, 대각선 횡단보도는 한 번에 건널 수 있어 시간을 아낄 수 있다는 점입니다.

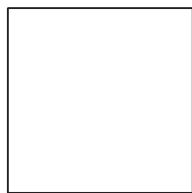
둘째, 대각선 횡단보도를 건널 때에는 모든 방향에서 자동차 신호등이 빨간불로 바뀌는 덕분에 보행자가 안전하게 건널 수 있어 교통사고가 줄어든다는 점입니다.

우리 주변에는 대각선 횡단보도가 어디에 있을까요?

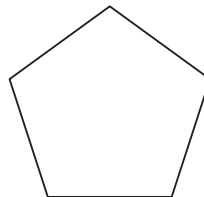
- 1 위의 글을 읽고 대각선 횡단보도의 좋은 점을 이야기해 봅시다.

2 다각형에서 대각선 개수의 규칙을 찾아봅시다.

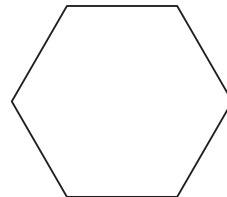
- 구하려는 것은 무엇인가요?
- 어떤 방법으로 문제를 해결할 수 있나요?
- 생각한 방법으로 문제를 해결하여 보세요.
- 다각형에 대각선을 모두 그어 보세요.



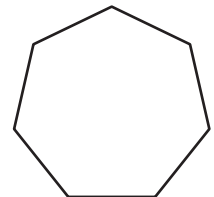
사각형



오각형



육각형



칠각형

- 표를 완성해 보세요.

다각형	사각형	오각형	육각형	칠각형	팔각형
대각선의 수(개)					
		+3	+□	+□	+□

- 바르게 구했는지 확인해 보고, 다각형에서 대각선 개수의 규칙을 친구들에게 설명해 보세요.

3 규칙을 이용하여 십각형의 대각선 개수를 구해 봅시다.