



03 차시

대각선

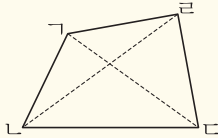
Step 1 개념 익히기

03-1 대각선

유형 01~05

>> 대각선

다각형 선분 AC , 선분 BD 과 같이 서로 이웃하지 않는 두 꼭짓점을 이은 선분을 **대각선**이라고 합니다.



>> 다각형에서 대각선의 수

다각형			
대각선의 수	0개	2개	5개

삼각형은 3개의 꼭짓점이 모두 이웃하므로 대각선을 그을 수 없습니다.

- 참고** • 사각형은 하나의 꼭짓점에서 1개의 대각선을 그을 수 있고, 오각형은 하나의 꼭짓점에서 2개의 대각선을 그을 수 있습니다.
• 꼭짓점의 수가 많은 다각형일수록 더 많은 대각선을 그을 수 있습니다.

>> 여러 가지 사각형의 대각선

 평행사변형	• 한 대각선이 다른 대각선을 똑같이 둘로 나눕니다.
 마름모	• 한 대각선이 다른 대각선을 똑같이 둘로 나눕니다. • 두 대각선이 수직으로 만납니다.
 직사각형	• 한 대각선이 다른 대각선을 똑같이 둘로 나눕니다. • 두 대각선의 길이가 같습니다.
 정사각형	• 한 대각선이 다른 대각선을 똑같이 둘로 나눕니다. • 두 대각선이 수직으로 만납니다. • 두 대각선의 길이가 같습니다.

[01~05] 도형에 대각선을 모두 그어 보고, 몇 개인지 써 보세요.

01 ()

02 ()

03 ()

04 ()

05 ()



03

차시

대각선

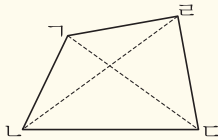
Step 1 개념 익히기

03-1 대각선




유형 01~05

>> 대각선

다각형 선분 AC , 선분 BD 과 같이 서로 이웃하지 않는 두 꼭짓점을 이은 선분을 **대각선**이라고 합니다.




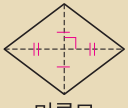

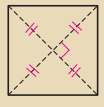
>> 다각형에서 대각선의 수

다각형			
대각선의 수	0개	2개	5개

삼각형은 3개의 꼭짓점이 모두 이웃하므로 대각선을 그을 수 없습니다.

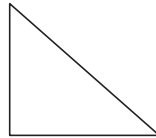
- 참고** • 사각형은 하나의 꼭짓점에서 1개의 대각선을 그을 수 있고, 오각형은 하나의 꼭짓점에서 2개의 대각선을 그을 수 있습니다.
• 꼭짓점의 수가 많은 다각형일수록 더 많은 대각선을 그을 수 있습니다.

>> 여러 가지 사각형의 대각선

 평행사변형	• 한 대각선이 다른 대각선을 똑같이 둘로 나눕니다.
 마름모	• 한 대각선이 다른 대각선을 똑같이 둘로 나눕니다. • 두 대각선이 수직으로 만납니다.
 직사각형	• 한 대각선이 다른 대각선을 똑같이 둘로 나눕니다. • 두 대각선의 길이가 같습니다.
 정사각형	• 한 대각선이 다른 대각선을 똑같이 둘로 나눕니다. • 두 대각선이 수직으로 만납니다. • 두 대각선의 길이가 같습니다.

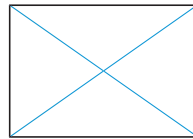
[01~05] 도형에 대각선을 모두 그어 보고, 몇 개인지 써 보세요.

01



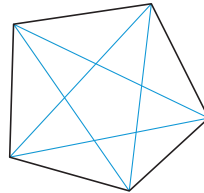
(0개)

02



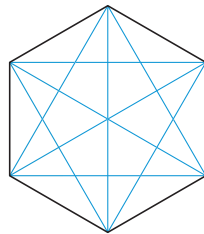
(2개)

03



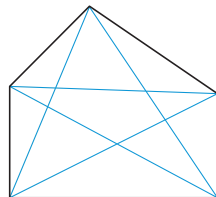
(5개)

04



(9개)

05



(5개)

강의 체크	반	반	반	반	반
진도					
숙제					