



[5차시] 대각선을 알아볼까요

124~125쪽, 수학 익힘84~85쪽



초등학교

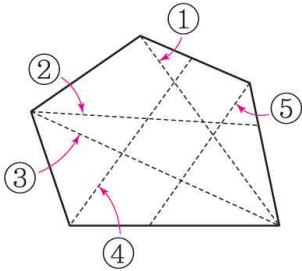
학년

반


번

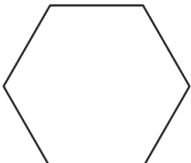
이름: _____

01 오각형에 대각선을 그은 것입니다. 옳게 그은 것을 모두 고르세요. ()

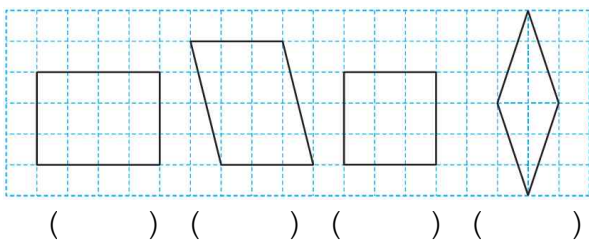


[02~03] 도형에 대각선을 모두 그어 보고, 대각선의 수가 몇 개인지 써 보세요.

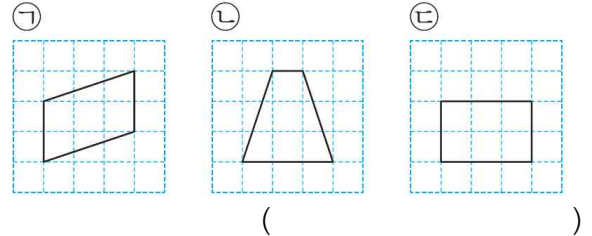
02  ()

03  ()

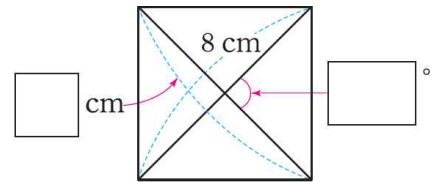
04 두 대각선이 서로 수직으로 만나는 사각형을 모두 찾아 ○표 하세요.



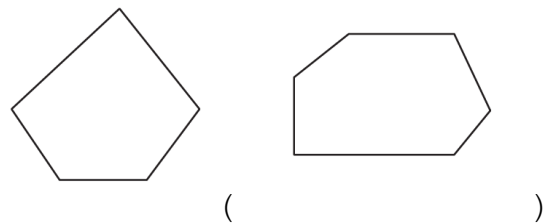
05 한 대각선이 다른 대각선을 똑같이 둘로 나누는 사각형을 모두 찾아 기호를 써 보세요.



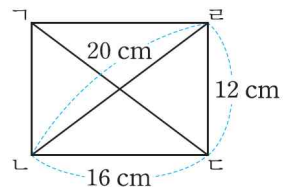
06 다음 도형은 정사각형입니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.



07 두 도형에 그을 수 있는 대각선 수의 합은 몇 개인지 구해 보세요.



08 오른쪽 사각형 $\square ABCD$ 은 직사각형입니다. 선분 AC 의 길이는 cm 일까요? ()





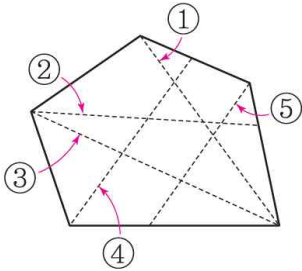
[5차시] 대각선을 알아볼까요

124~125쪽, 수학 익힘84~85쪽



초등학교 _____ 학년 _____ 반 _____ 번 이름: _____

01 오각형에 대각선을 그은 것입니다. 옳게 그은 것을 모두 고르세요. (①, ③)



풀이 대각선은 서로 이웃하지 않는 두 꼭짓점을 이은 선분입니다. 따라서 대각선을 옳게 그은 것은 ①, ③입니다.

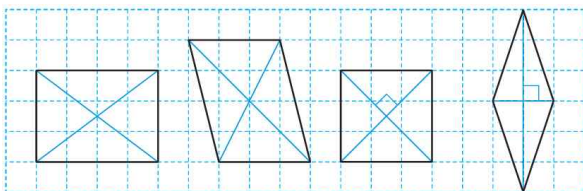
[02~03] 도형에 대각선을 모두 그어 보고, 대각선의 수가 몇 개인지 써 보세요.

02 (2개)

풀이 서로 이웃하지 않는 두 꼭짓점을 모두 선분으로 잇습니다.

03 (9개)

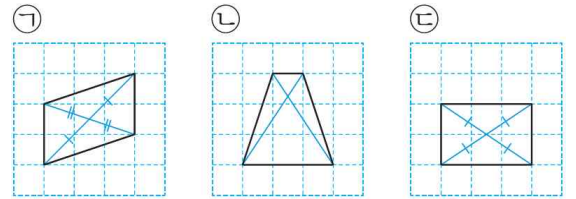
04 두 대각선이 서로 수직으로 만나는 사각형을 모두 찾아 ○표 하세요.



() () (○) (○)

풀이 두 대각선인 서로 수직으로 만나는 사각형은 정사각형, 마름모입니다.

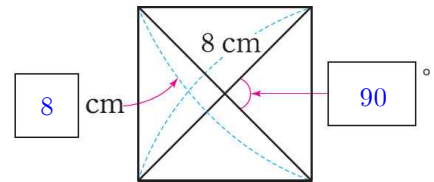
05 한 대각선이 다른 대각선을 똑같이 둘로 나누는 사각형을 모두 찾아 기호를 써 보세요.



(㉠, ㉡)

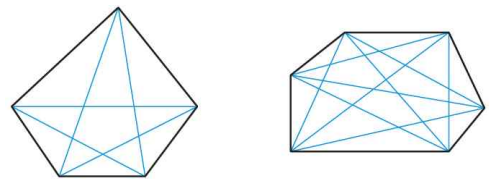
풀이 한 대각선이 다른 대각선을 똑같이 둘로 나누는 사각형은 ㉠, ㉡입니다. → ㉠: 평행사변형, ㉡: 직사각형

06 다음 도형은 정사각형입니다. □ 안에 알맞은 수를 써 넣으세요.



풀이 정사각형은 두 대각선의 길이가 같고 두 대각선이 서로 수직으로 만납니다.

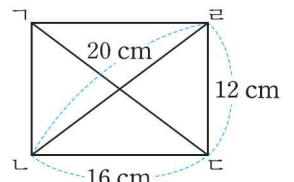
07 두 도형에 그을 수 있는 대각선 수의 합은 몇 개인지 구해 보세요.



(14개)

풀이 오각형에 그을 수 있는 대각선은 5개이고, 육각형에 그을 수 있는 대각선은 9개입니다. → 5+9=14(개)

08 오른쪽 사각형 $\square ABCD$ 은 직사각형입니다. 선분 AC 의 길이는 \square cm 일까요?



(20 cm)

풀이 직사각형에서 선분 AC 과 선분 BD 은 대각선이고 직사각형의 두 대각선의 길이가 같습니다. 따라서 선분 AC 의 길이는 선분 BD 의 길이와 같으므로 20 cm 입니다.