5~6/9 **차**私







່ :: 차시 개요

학습 목표

- 다각형으로 이루어진 모양 조각으로 다양한 모양을 만들 수 있다.
- 다각형으로 이루어진 모양 조각으로 다양한 모양을 채울 수 있다.

수업의 흐름

전개

도입 다각형 모양 조각으로 만든 모양 살펴보기

- 여러 가지 모양 조각이 어떤 다각형인지 쓰고 그 특징 말 히기
- 모양 조각으로 만들고 싶은 모양 만들기
- 모양 조각으로 다각형 만들기
- 모양 조각의 개수를 달리하며 정육각형 채우기
- 모양 조각으로 모양 채우기

이 차시에서 배운 내용 확인하기 정리

: 본문 활동 연구

다각형 모양 조각으로 만든 모양 살펴보기

수학 교과 역량 🔛 🥟 추론



❖ 다각형으로 만든 모양을 살펴보며 만드는 방법에 대해 이야기하 는 활동을 통해 추론 능력을 기를 수 있게 한다.

지도 및 평가의 주안점 🕖

- ❖ 다각형으로 만든 모양을 살펴보며 어떤 다각형 조각으로 어떻게 만들었는지 살펴보게 한다. 이 과정에서 활용한 모양 조각의 특 징과 만드는 방법을 생각해 보게 한다.
- 그림은 어떤 상황인가요?
 - 다각형 모양 조각으로 로켓과 강아지를 만들었습니다.
 - 모양 조각으로 로켓과 강아지를 만들 때 어떤 다각형을 이 용했는지 말하려고 합니다.
- 로켓과 강아지를 만드는 데 사용한 모양 조각은 어떤 다각형인가요?
- 정삼각형, 정사각형, 평행사변형, 마름모, 사다리꼴, 정육 각형입니다.
- 모양을 어떻게 만들었는지 말해 보세요.
- 길이가 같은 변끼리 이어 붙였습니다.
- 조각들이 서로 겹치지 않게 만들었습니다.



모



여러 가지 모양 조각이 어떤 다각형인지 쓰고 그 특징 말 하기

수학 교과 역량 😭 🍥 추론 📦 창의 · 융합

◆ 여러 가지 모양 조각을 관찰하여 생김새에 따른 이름을 생각하고 그 특징을 생각하게 하는 활동을 통해 추론 및 창의・융합 능력을 기를 수 있게 한다

지도 및 평가의 주안점 🕢

- ◆ 그동안 배웠던 다각형의 특징을 정리할 수 있게 하고, 모든 모양
 조각의 각 변의 길이가 대부분 같다는 것을 발견할 수 있게 한다.
- 여러 가지 모양 조각이 어떤 다각형인지 쓰고, 그 특징을 말해 보세요.
- 모양 조각은 정육각형입니다. 변의 길이가 모두 같고 각의 크기가 모두 같습니다
- 모양 조각은 마름모(평행사변형)입니다. 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행하고 네 변의 길이가 모두 같습니다.
- 모양 조각은 정사각형입니다. 네 변의 길이가 모두 같고 네 각의 크기가 모두 같습니다.
- 모양 조각은 사다리꼴입니다. 한 쌍의 변이 평행 합니다.
- 모양 조각은 마름모(평행사변형)입니다. 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행하고 네 변의 길이가 모두 같습니다.
- 모양 조각은 정삼각형입니다. 세 변의 길이가 같고
 세 각의 크기가 같습니다.

饱 모양 조각으로 만들고 싶은 모양 만들기

수학 교과 역량 🛍 🔘 추론 📦 창의 · 융합

- 오모양 조각의 특징에 따라 만들고 싶은 모양을 만드는 방법을 생각하는 활동을 통해 추론 능력을 기를 수 있게 한다.
- ❖ 창의적으로 모양 만드는 활동을 통해 창의 · 융합 능력을 기를 수 있게 한다.
- 남학생이 어떤 모양 조각으로 무슨 모양을 만들었는지 말해 보세요.
 - ▲ 모양 조각 1개, 모양 조각 1개를 사용하 였습니다.
- 배 모양을 만들었습니다.

- 여학생이 어떤 모양 조각으로 무슨 모양을 만들었는지 말해 보세요.
 - 모양 조각 2개, 🛕 모양 조각 3개,

양 조각 1개를 사용하였습니다.

- 오리 모양을 만들었습니다.
- 만들고 싶은 모양을 자유롭게 만들어 보세요
 - (만들고 싶은 모양을 자유롭게 만들고, 붙임딱지를 붙인 다.)
- 자기가 만든 모양을 친구들과 비교해 보세요.
- (각자 자기가 만든 모양을 친구에게 보여 주며 어떤 모양 조각을 사용했는지, 몇 개를 사용했는지, 무슨 모양을 만 들었는지 서로 비교한다.)
- 자기가 만든 모양을 친구에게 설명해 보세요.
 - ▲ 모양 조각 2개로 나비를 만들었습니다.
 - 모양 조각 1개, 모양 조각 1개로 피라미드
 를 만들었습니다.

🚯 모양 조각으로 다각형 만들기

- 남학생이 어떤 모양 조각으로 어떤 다각형을 만들었는지 말해 보세요.
 - ▲ 모양 조각 3개, 모양 조각 1개를 사용하 였습니다.
 - 육각형을 만들었습니다.
- 여학생이 어떤 모양 조각으로 어떤 다각형을 만들었는지 말해 보세요.
 - 모양 조각 1개, ▲ 모양 조각 2개, 모양
 조각 1개를 사용하였습니다.
- 오각형을 만들었습니다.
- 여러 가지 다각형을 만들어 보세요.
- (여러 가지 다각형을 만들고, 붙임딱지를 붙인다.)
- 자기가 만든 다각형을 친구들과 비교해 보세요.
 - (각자 자기가 만든 다각형을 친구에게 보여 주며 어떤 모 양 조각을 사용했는지, 몇 개를 사용했는지, 어떤 다각형 을 만들었는지 서로 비교한다.)
- 자기가 만든 다각형을 친구에게 설명해 보세요.
 - 🛕 모양 조각 2개로 평행사변형을 만들었습니다.
- 모양 조각 2개, 모양 조각 1개로 육각형을 만들 었습니다.

5~6/9 **차**私





[] 모양 조각으로 다음 모양을 채워 봅시다. இ행동 🕪 183폭



:: 과정 중심 평가를 해 볼까요

평가 내용	모양 조각으로 다각형 만들기 정보 채리
평가 방법	관찰

학습 정보	지도 예시
다각형을 만들지 못하는 경우	먼저 모양 조각 2개를 이어 붙여 삼각형이 나 사각형을 만들어 보는 연습을 할 수 있 게 한다.

모양 조각의 개수를 달리하며 정육각형 채우기

수학 교과 역량 🛗 📦 창의 · 융합

❖ 여러 가지 모양 조각을 사용하여 한 가지 모양을 서로 다른 방법 으로 채우는 활동을 통해 창의 · 융합 능력을 기를 수 있게 한다.

지도 및 평가의 주안점 🗸

- ❖ 정육각형을 채우기 위해 반드시 똑같은 모양 조각을 사용하지 않아도 됨을 이해할 수 있게 한다.
- 어떤 모양을 채워야 하나요?
 - 정육각형을 채워야 합니다.
- 어떻게 채워야 하는지 말해 보세요.
- 모양 조각이 2개일 경우 2개의 모양 조각으로 정육각형을 채워야 합니다.
- 사용하는 모양 조각이 모두 같을 수도 있고 각각 다를 수 도 있습니다.
- •모양 조각의 개수를 달리하며 정육각형을 채워 보세요.
- (모양 조각의 개수를 달리하며 정육각형을 채운다.)
- 자기가 채운 모양을 친구들과 비교해 보세요.
- (각자 자기가 채운 모양을 친구에게 보여 주며 어떤 모양 조각을 사용했는지 서로 비교한다.)
- •모양 조각 2개로 정육각형을 채울 수 있는 방법을 친구들에게 말해 보세요.
- 모양 조각 2개로 정육각형을 채울 수 있습니다.



- •모양 조각 3개로 정육각형을 채울 수 있는 방법을 친구들에게 말해 보세요.
 - 모양 조각 1개. **모양 조각 1개.** ▲ 모 양 조각 1개로 정육각형을 채울 수 있습니다.
 - 모양 조각 3개로 정육각형을 채울 수 있습니다.
- •모양 조각 4개로 정육각형을 채울 수 있는 방법을 친구들에게 말해 보세요.
 - 모양 조각 2개, 🛕 모양 조각 2개로 정육각형을 채울 수 있습니다.
- 🛕 모양 조각 3개. 모양 조각 1개로 정육각형 을 채울 수 있습니다.
- •모양 조각 개수를 자유롭게 정하여 정육각형을 채워 보세요.
- (모양 조각 개수를 자유롭게 정하여 정육각형을 채운다.)

🥱 모양 조각으로 모양 채우기

수학 교과 역량 🔛 📦 창의 융합 🔟 태도 및 실천

❖ 여러 가지 모양을 채우는 활동을 통해 수학의 심미적 가치를 인 식할 수 있는 창의·융합 능력과 태도 및 실천 능력을 기를 수 있 게 하다.

지도 및 평가의 주안점 🗸

- ❖ 여러 가지 모양 조각을 사용하여 모양을 채워 봄으로써 모양 채 우기의 방법을 알아보고 채우는 방법이 서로 다르다는 것을 찾
- ❖ 사용할 수 있는 모양 조각의 수를 자유롭게 선택하여 채워 보게 하고, 모양 조각이 서로 겹치거나 빈틈이 생기지 않게 채워야 함 을 알게 한다.
- 어떤 모양을 채워야 하나요?
 - 거북이 모양처럼 보입니다.
- 물고기 모양처럼 보입니다.
- 모양 조각으로 주어진 모양을 채워 보세요.
- (모양 조각으로 주어진 모양을 채운다.)
- 자기가 채운 모양을 친구들과 비교해 보세요.
 - (각자 자기가 채운 모양을 친구들에게 보여 주며 어떤 모양 조각을 사용했는지, 몇 개를 사용했는지 서로 비교한다.)
- 모양을 채운 방법을 친구들에게 말해 보세요.
 - 거북이 모양은 모양 조각 4개. 모양 조각
 - 1개, 🛕 모양 조각 1개로 채웠습니다.
 - 물고기 모양은 모양 2개, 모양 조각 2개,
 - 모양 조각 2개로 채웠습니다.



🖫 🔛 (모양 조각으로 나만의 모양을 만들고 친구와 모양을 바꾸어 친구가 만든 모양을 다른 모양 조각으로 채운 다)

수학 교과 역량 🛍 🌘 의사소통 🔟 태도 및 실천



- ❖ 친구들과 함께 문제 만들기 활동을 통해 문제에 대한 해결 방법 을 스스로 설명해 보게 함으로써 의사소통 능력을 기를 수 있게
- ❖ 상대방의 의견과 나의 의견을 조율하고 타인의 생각을 존중하면 서 태도 및 실천 능력을 기를 수 있게 한다.

지도 및 평가의 주안점 🗸

모양을 채울 방법에는 여러 가지가 있으므로 친구에게 문제를 내고 정답을 확인하는 게 아니라 채운 방법을 확인해 보게 한다.

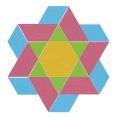
: 과정 중심 평가를 해 볼까요

평가 내용	모양 조각을 사용하여 친구와 문제를 만들 어 주고받기 의사소통 대 태도 및 실천
평가 방법	관찰, 동료 평가

학습 정보	지도 예시
친구에게 문제를 내지 못하는 경우	앞 차시 때 만든 모양 만들기 문제를 사용 하게 한다.
친구가 만든 모양 을 채우지 못하는 경우	친구가 만든 모양을 참고하며 채우게 한 다.

전자저작물 디브이디(DVD) 형성 평가를 활용해 보세요

- ◆ 보충 활동 모양 조각으로 규칙적인 모양 만들기
 - ① 다음 모양을 따라 만든다.



② 나만의 규칙적인 모양을 만든다.