

창의 놀이터

덮어 덮어! 모양 조각

◆ 학습 목표

- 놀이 방법에 맞게 놀이판을 채워 가며 모양 채우기 규칙을 이해하고 놀이에서 이기기 위한 전략을 세울 수 있다.

◆ 수업의 흐름

- 놀이 방법 알아보기



- 방법에 따라 다양한 놀이판에서 놀기
- 이기는 규칙을 바꿔가며 놀이하기



- 놀이에서 이기기 위한 전략 알아보기

◆ 준비물

- 개인별: 모양 조각, 놀이판

◆ 수업 시 유의 사항

- 놀이를 진행하면서 이기기 위한 전략을 생각하도록 한다.
- 놀이 방법을 변경할 때 다양한 의견을 듣고 학생들 스스로 새로운 규칙을 만들도록 한다.

놀이의 주안점

- 교사의 예시를 통해 놀이 방법을 충분히 이해하고 놀이에 참가하도록 한다.
- 이용할 모양 조각, 시작점, 이기는 조건 등 놀이 방법을 다양하게 바꾸는 방법에 대해 이야기함으로써 놀이 방법에 대한 이해를 돕도록 한다.
- 놀이판을 채우면서 모양 도형의 성질을 파악하고 모양 채우기를 할 수 있도록 한다.

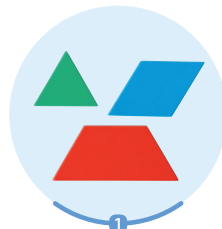
놀이 진행 방법

- ① 모양 조각과 놀이판을 준비해요.
- ② 짝과 번갈아 가며 선택한 모양 조각을 놀이판의 선에 맞춰 놓아요.
- ③ 다음 사람은 놓여 있는 모양 조각과 이어지도록 모양 조각을 놓아요.
- ④ 가장 마지막에 모양 조각을 놓아 놀이판을 모두 채운 사람이 이기게 돼요.

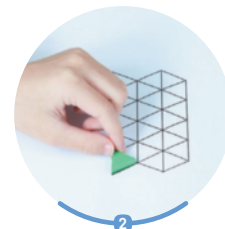


덮어 덮어! 모양 조각

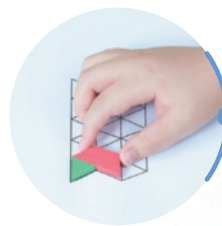
- 1 모양 조각을 이용하여 다음과 같은 놀이를 해 봅시다. 구림미 ⑩, ⑪



모양 조각과 놀이판을 준비해요.



짝과 번갈아 가며 선택한 모양 조각을 놀이판의 선에 맞춰 놓아요.



3 다음 사람은 놓여 있는 모양 조각과 이어지도록 모양 조각을 놓아요.



4 가장 마지막에 모양 조각을 놓아 놀이판을 모두 채운 사람이 이기게 돼요.

134

핵심 발문

- 놀이 규칙을 알아봅시다.
 - (교사의 예시를 보며 놀이 방법을 이해한다.)
- 이용할 수 있는 모양 조각은 무엇인가요?
 - 삼각형, 평행사변형, 사다리꼴입니다.
- 짝과 함께 놀이를 해 보세요.
 - (놀이 방법에 맞게 짝과 놀이를 한다.)
- 모양 조각과 놀이판을 변경하여 놀이를 해 보세요.
 - (모양 조각과 놀이판을 변경하여 놀이를 한다.)
 - 모양 조각의 종류를 바꿉니다.
 - 놀이판의 모양을 바꿉니다.
- 놀이에서 이기기 위한 전략을 알아보세요.
 - 짝이 마지막 모양 조각을 놓을 수 없도록 빈칸을 만듭니다.
 - (자신이 생각한 이기기 위한 전략을 발표한다.)

수학 교과 역량

1 놀이 방법에 따라 놀이 진행하기 창의 의

- 놀이 방법을 이해하고 규칙에 따라 놀이를 진행하면서 놀이 속에서 수학적 지식을 적용하는 창의·융합 능력을 기를 수 있다.
- 짝과 함께 규칙을 지키며 놀이를 진행하면서 의사소통 능력을 기를 수 있다.

2 조건을 바꾸어 놀이 진행하기 정

- 놀이 방법을 바꾸어 진행하는 과정에서 다양한 자료와 정보를 효과적으로 처리하는 정보 처리 능력을 기를 수 있다.

2. 놀이 진행 방법

[땅따먹기]

- ① 책상 모서리를 출발점으로 한다.
- ② 각 모서리에 똑같은 모양 조각을 놓는다.
- ③ 모양 조각을 놓는 순서를 정하고 아무 모양 조각을 뽑아 번이 이어지도록 도형을 놓는다.
- ④ 다시 자기의 출발점으로 돌아오면 그 땅의 주인이 된다.
- ⑤ 돌아오지 못하거나 친구의 도형이 내 도형과 닿으면 지금까지 붙였던 도형들을 떼어 낸다.
- ⑥ 더 이상 진출할 수 없을 때까지 진행한 후에 땅의 넓이를 비교한다.

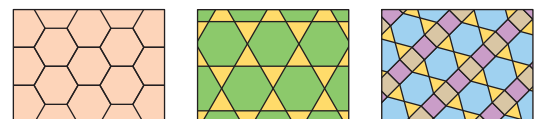


대안 놀이

전자 저작물

• 평면을 빈틈없이 채우기

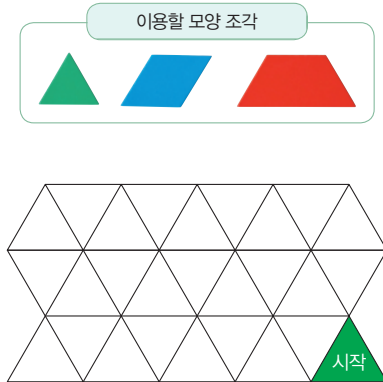
모양 조각을 이용하여 아래의 그림과 같이 평면을 빈틈없이 채울 수도 있다. 한 가지 모양 조각을 이용할 수도 있고, 여러 가지 모양 조각을 이용할 수도 있다.



문제 해결 수론 창의·융합 의사소통 정보 처리 태도 및 실천

6

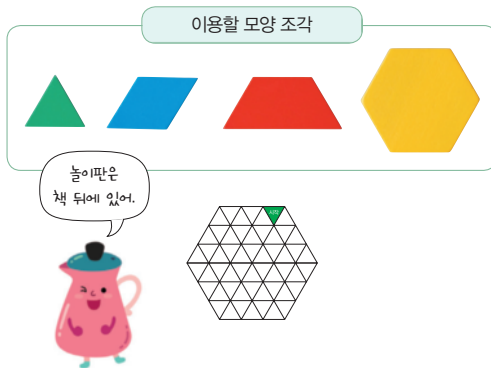
다각형



처음이니 쉽게
3가지 모양 조각으로
시작해 볼까?



2 4가지 모양 조각을 이용하고 놀이판을 바꿔서 놀이를 해 봅시다. 구름미 ⑦~⑩



놀이판은
책 뒤에 있어.



■ 놀이 방법을 바꿔서 놀이를 해 봅시다. 어떻게 바꿀 수 있을까요?

- 모양 조각을 바꿀 수 있습니다.
- 시작점을 바꿀 수 있습니다.
- 모양 조각을 짝이 정해 줄 수 있습니다.
- 꼭짓점만 이어지도록 놓을 수 있습니다.
- 마지막에 놓는 사람의 승패를 바꿀 수 있습니다.

심화 놀이

• 준비물: 모양 조각

1. 놀이의 주안점

본 놀이의 목표는 규칙을 친구와 함께 만들고, 이를 수행함으로써 의사소통 능력을 기르고 도형에 대한 성질을 파악하는 데 있다. 따라서 공정한 놀이가 되도록 규칙을 정하고 도형의 특징과 성질에 따라 다양한 전략을 세워 진행할 수 있도록 지도한다.