5/9 **\$**|****|





6

여러 가지 다각형을 살펴봅시다.









• 다음 표륵 완성해 보세요

	71	나	다	라	아	바	사	아
변의 길이가 모두 같은가요?	0	×	×	×	0	0	0	0
각의 크기가 모두 같은가요?	×	×	×	0	0	0	0	0

- 변의 길이와 각의 크기가 모두 같은 다각형을 모두 찾아 기호를 써 보세요. 마, 바, 사, 아
- 변의 길이와 각의 크기가 모두 같은 다각형의 이름을 지어 보세요.
- 예 모두같은다각형, 공평한다각형



່ :: 차시 개요

학습 목표

- 변의 길이와 각의 크기가 모두 같은 다각형을 찾을 수 있다.
- 정다각형의 이름을 말할 수 있다.

수업의 흐름

도입

그림 속 육각형의 특징 살펴보기



전개

- 여러 가지 다각형 살펴보기
- 원형 도형판에 정다각형 만들기

정리

이 차시에서 배운 내용 확인하기

준비물

자, 각도기	개인별 1개(🚺)
원형 도형판	개인별 1개(20)

💢 본문 활동 연구

그림 속 육각형의 특징 살펴보기

- 그림은 어떤 상황인가요?
- 정삼각형과 정사각형을 변끼리 이어 붙여 그림을 그렸습 니다.
- 그림을 그리면서 만들어진 육각형의 변의 길이가 모두 같 은지 생각하고 있습니다.
- 정삼각형과 정사각형의 변의 길이는 모두 같을까요?
- 정삼각형과 정사각형을 변끼리 이어 붙였기 때문에 정삼 각형과 정사각형의 변의 길이는 모두 같습니다.
- 정삼각형, 정사각형 말고 새롭게 보이는 도형이 있나요?
- 육각형이 보입니다.
- 육각형의 변의 길이는 모두 같을까요?
 - 정삼각형과 정사각형의 변의 길이가 모두 같으므로 육각 형의 변의 길이도 모두 같을 것 같습니다.



🚹 여러 가지 다각형 살펴보기

수학 교과 역량 🗃 📵 정보 체리

❖주어진 다각형들을 변의 길이와 각의 크기에 따라 분류하는 활 동을 통해 정보 처리 능력을 기를 수 있게 한다.

지도 및 평가의 주안점 🖑

- ❖학생들이 자와 각도기로 주어진 다각형의 변의 길이와 각의 크 기를 재어 보고, 변의 길이가 같은 것과 각의 크기가 같은 것을 표에 표시하게 한다. 직접 재어 보는 활동을 통해 다각형을 충분 히 살펴볼 수 있는 기회를 제공하고, 표에 정리하는 활동을 통해 자연스럽게 도형을 분류할 수 있게 한다.
- 변의 길이가 모두 같은 다각형을 모두 찾아보세요.
- 가. 마. 바. 사. 아입니다.
- 각의 크기가 모두 같은 다각형을 모두 찾아보세요
- 라, 마, 바, 사, 아입니다.
- 주어진 표를 완성해 보세요.
- (표를 완성하다.)
- •표를 보고 변의 길이와 각의 크기가 모두 같은 다각형을 모두 찾아보세요.
- 마, 바, 사, 아입니다.
- 변의 길이와 각의 크기가 모두 같은 다각형의 이름을 지어 보 세요.
- 모두 같아서 모두같은다각형입니다.
- 길이와 각이 똑같아서 공평한다각형입니다.
- 변의 길이가 모두 같고 각의 크기가 모두 같은 다각형이 무엇 인지 알아볼까요?
 - ('약속하기'의 내용을 살펴본다.)

지도 및 평가의 주안점 🕖

• 이름을 짓는 활동을 할 때 교과서에 제시된 이름을 그대로 말하 지 않도록 교과서를 덮고 자유롭게 발표하게 한다.

🔁 원형 도형판에 정다각형 만들기

수학 교과 역량 🜃 🍼 문제 해결 🕒 의사소통 🔟 태도 및 실천

- ❖ 원형 도형판에 정다각형을 만들기 위해 문제를 해결하게 함으로 써 문제 해결 능력을 기를 수 있게 한다.
- ❖다른 사람과 자기가 만든 정다각형을 공유하고 다른 사람이 만 든 정다각형을 이해하는 과정을 통해 의사소통 능력을 기를 수 있게 한다.
- ❖ 정다각형을 만든 후 또 다른 정다각형을 스스로 만들어 보게 함 으로써 태도 및 실천 능력을 기를 수 있게 한다.

지도 및 평가의 주안점 🗸

◆원형 도형판에서는 정삼각형, 정사각형, 정육각형, 정팔각형, 정 십이각형, 정이십사각형을 만들 수 있다.

- 원형 도형판에 정다각형을 만들어 보세요.
- (원형 도형판에 정삼각형을 만든다.)
- (원형 도형판에 정사각형을 만든다.)
- (원형 도형판에 정육각형을 만든다.)
- 자신이 만든 정다각형을 설명해 보세요.
 - 변이 3개, 꼭짓점이 3개인 정삼각형을 만들었습니다.
- 변이 4개, 꼭짓점이 4개인 정사각형을 만들었습니다
- 변이 6개, 꼭짓점이 6개인 정육각형을 만들었습니다.
- 주어진 원형 도형판에 또 다른 정다각형을 만들 수 있나요?
 - 정팤각형을 만들 수 있습니다
- 정십이각형을 만들 수 있습니다.
- 정이십사각형을 만들 수 있습니다.

່ 💢 과정 중심 평가를 해 볼까요

평가 내용	원형 도형판에 정다각형 만들기 ⑥ 문제해결 🍪 의사소통 🔟 태도 및 실천
평가 방법	관찰, 구술

학습 정보	지도 예시
정다각형을 만들 지 못하는 경우	원형 도형판의 점이 모두 몇 개인지 세어 보고, 정다각형이 되려면 점과 점 사이의 거리가 일정해야 함을 알게 한다.



🖫 > 정육각형, 정팔각형

수학 교과 역량 🔀 📦 창의 · 융합

- ◆그림에서 정다각형을 찾아봄으로써 우리 주변에 있는 정다각형 에 관심을 가질 수 있게 한다.
- ◆ 전자저작물 디브이디(DVD) 형성 평가를 활용해 보세요

보충 · 심화 활동

- ♦ 심화 활동 학교에서 정다각형 찾아보기
 - ① 교실의 창문, 사물함, 게시판 등에서 정다각형을 찾는다.
 - ② 복도의 바닥, 창문 등에서 정다각형을 찾는다.
 - ③ 화장실의 벽, 바닥, 창문 등에서 정다각형을 찾는다.
 - ④ 찾은 정다각형에 대해 친구들과 이야기한다.