1/9 차시



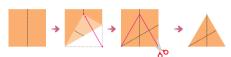
36~37×



정삼각형의 성질을 알아봅시다.

• 색종이로 정삼각형을 만들어 보세요.

2



- 변의 길이가 같은 곳을 찾아보세요.
- 각의 크기가 같은 곳을 찾아보세요
- 정삼각형에 대해 알게 된 점을 말해 보세요.



🚺 정삼각형을 그리고, 세 각의 크기를 재어 봅시다.





- - 세 각의 크기가 같은 삼각형을 그려 봅시다.
 - 선분의 양 끝에 크기가 60°인 각을 그려 삼각형 읔 완성해 보세요
 - •세 변의 길이를 재어 어떤 삼각형인지 말해 보 세요. 정삼각형







한 변의 길이가 $10~\mathrm{cm}$ 인 정삼각형 모양의 깃발 장식을 친구들과 함께 만 들어 교실을 꾸며 보세요. (종비용 00 169폭, 171폭



່ :: 차시 개요

학습 목표

• 정삼각형의 성질을 알 수 있다.

수업의 흐름

정삼각형을 만드는 방법 생각하기



전개

- 정삼각형의 성질 알아보기
- 정삼각형을 그리고 세 각의 크기 재기
- 세 각의 크기가 같은 삼각형 그리기

정리

이 차시에서 배운 내용 확인하기

준비물

색종이	개인별 1장(1)
가위	개인별 1개(🐧 🦥)
자, 각도기	개인별 1개(10, 20, 13), (40)

💢 본문 활동 연구

정삼각형을 만드는 방법 생각하기

지도 및 평가의 주안점 🗸

- ❖ 정삼각형 모양의 깃발 장식을 제시하여 정삼각형을 만드는 방법 에 대해 생각해 보게 한다. 정삼각형을 만들기 위해서는 정삼각 형의 성질을 이용해야 하므로 정삼각형은 어떤 성질이 있을지 관찰하게 한다.
- 그림은 어떤 상황인가요?
- 학교에서 축제를 하는 것 같습니다.
- 정삼각형 모양의 깃발 장식이 걸려 있습니다.
- 정삼각형 모양의 깃발 장식을 어떤 방법으로 만들 수 있을 지 생각하고 있습니다.
- 깃발 장식을 왜 정삼각형 모양이라고 생각했나요?
 - 세 변의 길이가 같기 때문입니다.
- 정삼각형 모양의 깃발 장식은 어떻게 만들 수 있을까요?
- 정삼각형을 그리고 선을 따라 잘라 만들 수 있습니다.
- 정삼각형을 어떻게 그릴 수 있을까요?
- 변의 길이를 정하고 그 변의 길이만큼 길이를 재어 세 변 이 만나는 점을 연결하여 그릴 것 같습니다.





1 정삼각형의 성질 알아보기

수학 교과 역량 😭 🌘 추론) 🐤 의사소통





- ❖ 정삼각형을 만드는 구체적인 조작 활동을 통해 정삼각형에서 공 통적으로 발견되는 요소를 찾아내고 이를 기초로 정삼각형의 성 질을 추측하며 추론 능력을 기를 수 있게 한다.
- ◆활동을 통해 알게 된 내용을 수학적 용어를 사용하여 설명하며 의사소통 능력을 기를 수 있게 한다.

지도 및 평가의 주안점 🕢

- ❖정삼각형을 만드는 방법에 대해 생각해 본 후 색종이를 사용하 여 정삼각형을 만들어 보며 정삼각형의 성질을 추론하게 한다.
- 색종이로 정삼각형을 만들어 보세요.
- (색종이로 정삼각형을 만든다.)
- 정삼각형임을 알아보려면 어떻게 해야 하나요?
- 삼각형의 세 변의 길이가 같은지 확인합니다.
- 변의 길이가 같은 곳을 찾아보세요.
- (변의 길이가 같은 곳을 찾아본다.)
- 각의 크기가 같은 곳을 찾아보세요. 어떻게 찾을 수 있나요?
- 접어서 포개지는 부분을 찾거나 각도기로 각도를 재어 찾 아볼 수 있습니다.
- (각의 크기가 같은 곳을 찾아본다.)
- 활동을 통해 무엇을 알 수 있나요?
 - 정삼각형의 세 각의 크기가 같다는 것을 알 수 있습니다.
 - 정삼각형의 세 각의 크기는 모두 60°라는 것을 알 수 있습 니다.

지도 및 평가의 주안점 🕖

❖조작 활동을 통해 정삼각형을 만들어 보며 직관적으로 정삼각형 의 세 변의 길이가 같다는 것과 세 각의 크기가 같다는 것을 인 식할 수 있게 한다. 직관적으로 인식하지 못하는 경우 다른 방법 을 사용하여 변의 길이가 같은 곳과 각의 크기가 같은 곳을 찾아 보게 한다.

:: 과정 중심 평가를 해 볼까요

평가 내용	정삼각형의 성질 알아보기
평가 방법	관찰

학습 정보	지도 예시
정삼각형의 성질 을 파악하지 못하 는 경우	색종이로 만든 정삼각형을 접어서 포개지는 부분을 확인하여 모든 각의 크기가 같다는 것을 조작 활동을 통해 확인해 보게한다.

🔼 정삼각형을 그리고 세 각의 크기 재기

수학 교과 역량 🔛 🥟 👯



- ❖ 정삼각형을 그리고, 세 각의 크기를 재어 보면서 정삼각형의 세 각의 크기가 같다는 것을 추측하며 추론 능력을 기를 수 있게 하다.
- 정삼각형을 그려 보세요.
- (정삼각형을 그린다.)
- 세 각의 크기를 재어 보세요.
- (세 각의 크기를 잰다.)
- 무엇을 알 수 있나요?
- 세 각의 크기가 모두 60°입니다.

지도 및 평가의 주안점 🕖

❖ 정삼각형으로 된 모눈종이의 모눈을 이용하여 정삼각형을 그리 고. 각의 크기를 재어 정삼각형의 세 각의 크기가 같다는 것을 확인하게 한다.

🚱 세 각의 크기가 같은 삼각형 그리기

수학 교과 역량 🟗 🥟 추론



- ❖ 정삼각형의 세 각의 크기가 같다는 정삼각형의 성질을 이용하여 정삼각형을 그려 보고. 정삼각형 성질의 역을 이용하여 정삼각형 을 그릴 수 있다는 것을 유추하는 과정에서 추론 능력을 기를 수 있게 한다.
- 선분의 양 끝에 크기가 60°인 각을 그린 후, 두 각의 변이 만나 는 점을 찾아 선분의 양 끝과 이어 삼각형을 완성해 보세요.
 - (삼각형을 완성한다.)
- 나머지 한 각의 크기를 재어 보세요.
- 60°입니다.
- 세 변의 길이를 재어 비교해 보세요.
- (세 변의 길이를 재어 비교한다.)
- 그린 삼각형은 어떤 삼각형인가요?
 - 세 변의 길이가 같으므로 정삼각형입니다.

지도 및 평가의 주안점 🕖

❖ 정삼각형의 세 각의 크기가 모두 60°라는 성질을 이용하여 삼각 형을 그렸을 때. 그려진 삼각형이 정삼각형이 되는지 확인하게 한다.



- (한 변의 길이가 10 cm인 정삼각형 모양의 깃발 장식 을 만들어 교실을 꾸민다.)
 - 전자저작물 디브이디(DVD) 형성 평가를 활용해 보세요