5/9 \$\lambda



수학 38~39쪽



1 각의 크기에 따라 삼각형을 분류해 봅시다.

2 417 80

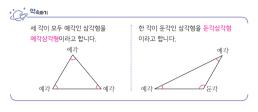


◎ 예각을 찾아 ⚠_표, 직각을 찾아 ┣__표, 둔각을 찾아 ▶__표 하세요.

• 알맞은 삼각형을 찾아 기호를 써 보세요.

세 각이 모두 예각입니다.	한 각이 직각입니다.	한 각이 둔각입니다.
가, 라, 바	마	나, 다

- •세 각이 모두 예각인 삼각형의 이름을 지어 보세요. 예 세예각삼각형, 예각삼각형
- 한 각이 둔각인 삼각형의 이름을 지어 보세요. 예 **납작삼각형**, 둔각삼각형



여러 가지 삼각형을 그려 봅시다.









도형판에 예각삼각형, 직각삼각형, 둔각삼각형을 만들어 보세요. 짝과 도형판을 바꾸어 짝이 만든 삼각형이 어떤 삼각형인지 말해 보세요.



(;; 차시 개요

학습 목표

• 삼각형을 각의 크기에 따라 분류하여 예각삼각형과 둔각삼각형 을 알 수 있다.

수업의 흐름

도입

예각, 둔각, 직각 찾아보기



전개

- 각의 크기에 따라 삼각형 분류하기
- 여러 가지 삼각형 그리기

×

정리

이 차시에서 배운 내용 확인하기

준비물

각도기	개인별 1개 (생각 열기, 🚺 🙋, 🍩)
자	개인별 1개(🙋)
도형판	개인별 1개(👛)

본문 활동 연구

예각, 직각, 둔각 찾아보기

지도 및 평가의 주안점 🗸

- * 각의 크기에 따라 삼각형을 분류하는 차시이므로 그림에서 예각, 직각, 둔각을 찾아보며 먼저 각에 대해 익숙해지게 한다. 삼각형 을 분류하는 방법에 대해 다양하게 생각해 볼 수 있게 한다.
- 그림은 어떤 상황인가요?
- 행글라이더를 타는 모습입니다.
- 행글라이더와 연에서 삼각형이 보입니다.
- 그림에서 예각, 직각, 둔각을 찾아보세요.
- (그림에서 예각, 직각, 둔각을 찾아본다.)
- 예각, 직각, 둔각은 각각 어디서 찾을 수 있나요?
- 예각은 행글라이더의 날개 윗부분과 양 끝부분, 연의 모서 리 부분에서 찾을 수 있습니다.
- 직각은 행글라이더의 날개 가운데 부분에서 찾을 수 있습니다.
- 둔각은 행글라이더의 손잡이 윗부분, 연의 가운데 부분에 서 찾을 수 있습니다.





🚹 각의 크기에 따라 삼각형 분류하기

수학 교과 역량 🛍 🌘 추론 🚷 의사소통

- ❖ 삼각형의 세 각을 관찰하여 각의 크기에 따른 분류 기준을 정하 고, 각의 크기에 따라 분류한 삼각형의 이름을 지어 보는 활동을 통해 추론 능력을 기를 수 있게 한다.
- ♦ 분류 기준을 정하고 결과를 설명하는 과정에서 의사소통 능력을 기를 수 있게 한다.

지도 및 평가의 주안점 🕢

- ❖ 각의 크기에 따라 삼각형을 분류할 때. 모든 삼각형은 예각을 두 개씩 가지고 있으므로 둔각과 직각이 삼각형에 있는지가 분류의 기준이 되지만 세 각이 모두 예각인 경우에만 예각삼각형이라는 것을 이해할 수 있게 한다
- 삼각형에서 예각. 직각. 둔각을 모두 찾아 표시해 보세요.
 - (예각, 직각, 둔각을 모두 찾아 표시한다.)
- 삼각형에서 예각, 직각, 둔각을 찾아 표시한 후 알게 된 것을 말 해 보세요.
 - 두 각이 예각입니다
 - 직각이 있는 삼각형에서 직각은 1개만 있습니다.
 - 둔각이 있는 삼각형에서 둔각은 1개만 있습니다.
- 삼각형을 각의 크기에 따라 어떻게 분류할 수 있을까요?
 - 세 각이 모두 예각인 삼각형, 한 각이 직각인 삼각형, 한 각이 둔각인 삼각형으로 분류할 수 있을 것 같습니다.
- 세 각이 모두 예각인 삼각형을 모두 찾아보세요.
- 가, 라, 바입니다.
- 한 각이 직각인 삼각형을 찾아보세요.
 - 마입니다.
- 한 각이 둔각인 삼각형을 모두 찾아보세요.
 - 나, 다입니다.
- 주어진 표를 완성해 보세요.
- (표를 완성한다.)
- 세 각이 모두 예각인 삼각형의 이름을 지어 보세요.
- 세예각삼각형이라고 지었습니다.
- 예각삼각형이라고 지었습니다.
- 한 각이 둔각인 삼각형의 이름을 지어 보세요.
 - 납작삼각형이라고 지었습니다.
 - 둔각삼각형이라고 지었습니다.

지도 및 평가의 주안점 🗸

- 삼각형을 각의 크기에 따라 분류한 후 분류한 삼각형의 특성을 생각하며 이름을 지어 보게 한다. 이때 교과서에 제시된 이름 외 에 분류한 삼각형을 살펴보며 특성에 맞는 이름이 자유롭게 나 올 수 있도록 허용적인 분위기를 형성한다.
- •세 각이 모두 예각인 삼각형과 한 각이 둔각인 삼각형이 무엇 인지 알아볼까요?
- ('약속하기'의 내용을 살펴본다.)

지도 및 평가의 주안점 🕢

❖ 삼각형의 세 각의 크기의 합이 180°라는 것을 연계하여 모든 삼 각형은 두 각이 항상 예각이고. 나머지 한 각의 크기를 기준으로 삼각형을 분류한다는 것을 알게 한다.

: 과정 중심 평가를 해 볼까요

평가 내용	각의 크기에 따라 삼각형 분류하기
평가 방법	관찰

학습 정보	지도 예시
각의 크기에 따라 서 삼각형을 분류 하지 못하는 경우	삼각형을 각의 크기에 따라 분류할 경우 직 각삼각형과 둔각삼각형은 해당 각이 하나 만 있어도 직각삼각형과 둔각삼각형이 되 므로 직각이 있는지 먼저 찾아본 뒤에 없으 면 둔각을 찾아보게 한다.

🔃 여러 가지 삼각형 그리기

- 예각삼각형, 직각삼각형, 둔각삼각형은 어떻게 그릴 수 있나요?
 - 예각삼각형을 그릴 때는 모든 각의 크기가 90°를 넘지 않 게 그립니다.
- 직각삼각형과 둔각삼각형을 그릴 때는 한 각을 직각과 둔 각으로 그린 후 나머지 변을 그립니다.
- 예각삼각형, 직각삼각형, 둔각삼각형을 그리고, 맞게 그렸는지 확인하는 방법을 말해 보세요.
- (예각삼각형, 직각삼각형, 둔각삼각형을 그린다.)
- 세 각의 크기를 재어 확인합니다.



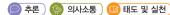
🤰 🚯 (도형판에 삼각형을 만들고 짝과 도형판을 바꾸어 짝 이 만든 삼각형이 어떤 삼각형인지 말한다)

전자저작물 디브이디(DVD) 형성 평가를 활용해 보세요

수학 교과 역량

(이런 활동을 할 수 있어요)

◆ 삼각형을 그리고 분류하기



- ① 불규칙하게 점이 찍혀 있는 놀이판을 준비한다.
- ② 점을 하나씩 고르고, 점을 이어 삼각형을 만든다. 이때 자 기가 만든 삼각형이 예각삼각형, 직각삼각형, 둔각삼각형 중 어떤 삼각형인지 말한다.