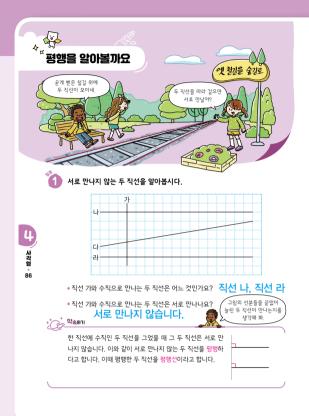
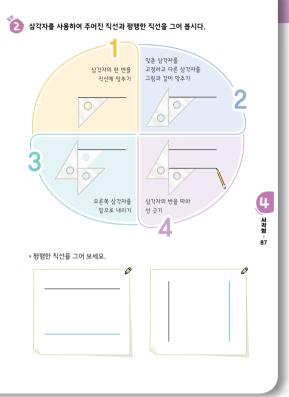
4~5/13 XHAI







່ ;; 차시 개요

학습 목표

- 평행과 평행선의 의미를 알 수 있다.
- 삼각자를 사용하여 평행선을 긋는 방법을 알 수 있다.
- 한 점을 지나고 주어진 직선과 평행한 직선을 그을 수 있다.

수업의 흐름

도입

전개

철길 위의 두 직선이 만나게 될지 이야기하기



- 서로 만나지 않는 두 직선 알아보기
- 삼각자를 사용하여 주어진 직선과 평행한 직선 긋기
- 삼각자를 사용하여 한 점을 지나고 주어진 직선과 평행 한 직선 긋기
- 학교에서 평행한 두 직선이 있는 곳 찾기



정리

이 차시에서 배운 내용 확인하기

준비물

삼각자

: 본문 활동 연구

철길 위의 두 직선이 만나게 될지 이야기하기

지도 및 평가의 주안점 🗸

- 철길 위의 곧게 뻗은 두 직선을 학생들이 같은 속도로 계속 걸었을 때의 상황임을 인지하게 한다.
- 그림은 어떤 상황인가요?
 - 세 학생이 개방된 철길 위에서 곧게 뻗은 철길을 보며 이 야기하고 있습니다.
- 철길 위에는 무엇이 있나요?
 - 서로 만나지 않는 두 직선이 있습니다.
- 학생들이 어떤 이야기를 하고 있나요?
- 곧게 뻗은 철길을 보며 이야기를 하고 있습니다.
- 두 직선을 따라 걸었을 때 서로 만나게 될지 궁금해하고 있습니다.
- 두 직선을 따라 걸으면 서로 만나게 될까요?
- 철길 위의 두 직선을 아무리 길게 늘여도 만나지 않을 것 같아서 두 친구는 만나지 않을 것 같습니다.
- 철길이 만나면 2개의 기차 바퀴가 서로 만나는 것과 같으 므로 만나지 않을 것 같습니다.



🚺 서로 만나지 않는 두 직선 알아보기

- 직선 가와 수직으로 만나는 두 직선은 어느 것인가요?직선 나와 직선 라입니다.
- 직선 가와 수직으로 만나는 두 직선은 서로 만나나요? - 서로 만나지 않습니다.
- 한 직선에 수직인 두 직선을 그었을 때, 그 두 직선은 서로 만나지 않습니다. 이와 같이 서로 만나지 않는 두 직선을 무엇이라고 하는지 알아볼까요?
- ('약속하기'의 내용을 살펴본다.)

지도 및 평가의 주안점 🕢

- 서로 만나지 않는 두 직선의 관계를 평행하다고 하고, 평행한 두 직선을 평행선이라고 부른다는 것을 알게 한다.
- * 3학년에서는 선분과 직선의 개념을 구분하고 있지만, 그 이후로는 초등학교 학생의 수준을 고려하여 직선과 선분을 구분하는 그림을 사용하지 않는다. 즉 서로 만나지 않는 두 직선을 찾는 활동에서 제시하고 있는 그림은 선분이지만 직선을 표현한 것이다. 따라서 제시된 그림의 두 선분이 만나는지가 아니라 끝없이 늘렸을 때도 만나지 않는지를 생각하게 한다. 또한 끝없이 늘렸을때도 만나지 않을 것으로 예상되는 두 직선에서는 공통인 수선(두 직선에 수직인 직선)을 찾을 수 있다는 것에 주목하게 한다.
- * 평행은 두 직선과 관련된 성질이지만 생활 주변에서 평행선을 찾거나 사다리꼴이나 평행사변형을 정의할 때는 마주 보는 두 선분(사각형의 변)이 평행한가를 다루고 있다. 이 경우에도 선분 (사각형의 변)을 포함하는 직선이 평행한지를 생각하게 한다.

: 과정 중심 평가를 해 볼까요

평가 내용	서로 만나지 않는 두 직선 찾기
평가 방법	관찰, 구술

학습 정보	지도 예시
서로 만나지 않는 두 직선을 잘 찾는 경우	서로 만나지 않는 두 직선을 무엇이라 부 르는지 이야기해 보게 한다.
서로 만나지 않는 두 직선을 찾지 못 하는 경우	수직으로 만나는 두 직선임을 먼저 확인하 게 한다.

🙋 삼각자를 사용하여 주어진 직선과 평행한 직선 긋기

- 평행한 직선을 긋는 방법을 알아보세요.
- (삼각자를 준비하고 주어진 그림을 살펴본다.)
- 삼각자를 주어진 직선에 맞춥니다. → 맞춘 삼각자를 고정 하고 다른 삼각자를 그림과 같이 맞춥니다. → 오른쪽 삼 각자를 믿으로 내려 다른 직선을 그립니다.
- (설명에 따라 그어 본다.)

- 삼각자를 사용하여 평행선을 그어 보세요.
- (배운 내용을 생각하며 평행선을 그어 본다.)
- 삼각자를 사용하여 그은 직선과 주어진 직선이 서로 평행한 까 닭을 이야기해 보세요
- 움직이지 않은 삼각자의 한 변에 대해 그은 직선과 주어진 직선이 각각 서로 수직이 되기 때문입니다.
- 두 직선이 서로 만나지 않기 때문입니다

지도 및 평가의 주안점 🛭

자와 삼각자 또는 공책과 삼각자 등 곧은 선이 있는 물건과 삼각
 자를 사용하여 평행선을 긋는 것도 가능하다.





:: 과정 중심 평가를 해 볼까요

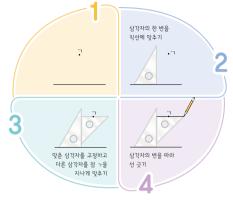
평가 내용	삼각자를 사용하여 주어진 직선과 평행한 직선 굿기 🥥 추론
평가 방법	과찰, 지필

학습 정보	지도 예시
평행한 직선을 그 리지 못하는 경우	주어진 직선에 대해 수직인 직선을 먼저 그어 보고, 평행선을 그어 보게 한다.
삼각자를 사용하지 않고 그리는 경우	삼각자를 사용하지 않고 그은 직선에 주어 진 직선까지 수직인 선을 그어 보고 수직 인지 확인해 보게 한다.

3 삼각자를 사용하여 한 점을 지나고 주어진 직선과 평행한 직선 긋기

- 평행한 직선을 긋는 방법을 알아보세요.
- (삼각자를 준비하고 주어진 그림을 살펴본다.)
- 한 직선과 점 ¬이 있습니다. → 삼각자의 한 변을 주어진 직선에 맞춥니다. → 맞춘 삼각자를 고정하고 다른 삼각자 를 점 ¬을 지나게 맞춥니다. → 삼각자의 변을 따라 선을 긋습니다.
- (설명에 따라 그어 본다.)

삼각자를 사용하여 점 ㄱ을 지나고 주어진 직선과 평향한 직선을 그어 봅시다.



• 점 ㄱ을 지나는 평행한 직선을 그어 보세요



학교에서 평행한 두 직선이 있는 곳을 찾아봅시다.

1 짝과 함께 다음과 같이 평행선을 그어 보세요.

작식선 굿기

작이 그은 직선에 평병한 및 역에서 그런 직선에 평병한 직선 굿기

에

- •점 ㄱ을 지나는 평행한 직선을 그어 보세요.
- (배운 내용을 생각하며 평행한 직선을 그어 본다.)
- 삼각자를 사용하여 그은 직선과 주어진 직선이 서로 평행한 까닭을 이야기해 보세요.
- 먼저 놓은 삼각자의 한 변에 대해 주어진 직선과 그은 직 선이 각각 서로 수직이 되기 때문입니다.

지도 및 평가의 주안점 🕢

 *처음 삼각자를 주어진 직선에 놓을 때 직각을 낀 변이 점 ¬을 지나도 된다.

- 학교에서 한 직선이 다른 직선에 대해 평행한 곳을 찾아보세요.
- 칠판, 책상, 게시판, 운동장 등에서 찾을 수 있습니다.
- (교실이나 학교에서 평행한 부분을 찾아 이야기한다.)
- 찾은 방법을 친구에게 이야기해 보세요.
 - 한 직선을 찾고 그 직선에 수직인 두 직선을 찾았습니다.
 - 삼각자를 사용하여 평행한 두 직선을 찾았습니다.
 - (내가 찾은 방법을 이야기한다.)

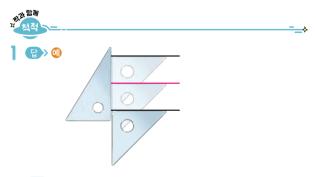
🗽 학교에서 평행한 두 직선이 있는 곳 찾기

수학 교과 역량 🔐 🍥 추론 📦 창의 · 융합 🐤 의사소통

- ❖ 학교에서 평행선을 찾는 활동을 통해 수학이 우리 생활과 밀접 하게 연결됨을 알고 수학의 필요성을 느끼며 추론 능력을 기르 게 한다.
- ❖ 학교에서 평행선을 찾은 결과를 이야기하는 과정에서 수학적 의사소통 능력을 기르게 한다.

지도 및 평가의 주안점 🕖

❖실제 학교에서 평행선을 찾아보고 친구들과 이야기해 보게 한다.



둘0》 삼각자를 사용하여 짝과 번갈아 가며 평행선을 그립니다.

전자저작물 디브이디(DVD) 형성 평가를 활용해 보세요