4/10 XIAI



114~115쪽





5

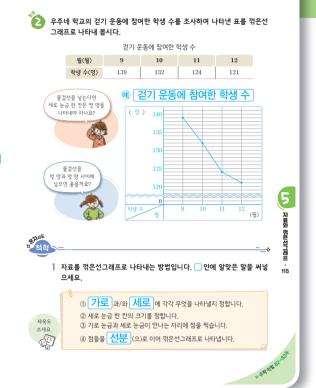
자 료 와

꺾은선기대표

위의 표를 꺾은선그래프로 나타내는 방법을 알아봅시다.

- 꺾은선그래프의 가로와 세로에는 각각 무엇을 나타내야 하나요? 예 가로: 날짜, 세로: 길이
- 세로 눈금 한 칸은 몇 cm를 나타내야 하나요? 예 1 cm
- ①, ②, ⓒ에는 각각 무엇을 써야 하나요? 예 ①: (cm), ②: 길이, ⓒ: 날짜
- 꺾은선그래프를 완성해 보세요.





່ :: 차시 개요

학습 목표

• 자료를 꺾은선그래프로 나타내는 방법을 알 수 있다.

수업의 흐름

도인

강낭콩 줄기의 길이를 조사한 표를 보고 생각 나누기

×

전개

- 표를 꺾은선그래프로 나타내는 방법 알아보기
- •물결선을 사용하여 꺾은선그래프로 나타내기

×

정리

이 차시에서 배운 내용 확인하기

준비물

자 개인별 1개(🚺, 🙋)

본문 활동 연구

강낭콩 줄기의 길이를 조사한 표를 보고 생각해 보기

지도 및 평가의 주안점 🕢

- * 강낭콩을 본 경험을 이야기하면서 강낭콩 줄기의 길이를 꺾은선 그래프로 나타내려면 어떻게 해야 할지 생각하게 한다.
- 그림은 어떤 상황인가요?
 - 강낭콩 줄기의 길이를 일정한 시각에 조사하여 나타낸 표를 보고 여학생과 남학생이 이야기하고 있습니다.
- 남학생이 궁금해하는 것은 무엇인가요?
- 표를 꺾은선그래프로 나타내려면 어떻게 해야 할지 궁금해 하고 있습니다.
- 강낭콩을 본 경험을 이야기해 보세요.
- 강낭콩을 심어 봤습니다.
- 강낭콩 줄기의 길이를 그래프로 나타내려면 어떤 그래프로 나 타내는 것이 좋을까요?
- 꺾은선그래프로 나타내면 좋을 것 같습니다.
- 그 까닭은 무엇인가요?
- 강낭콩 줄기의 길이 변화를 통해 강낭콩의 성장을 잘 나타 낼 수 있기 때문입니다.



표를 꺾은선그래프로 나타내는 방법 알아보기

수학 교과 역량 😭 🌘 추론 🕒 의사소통 🔳 정보 처리





- ❖막대그래프로 나타내는 방법을 생각해 보고 꺾은선그래프에 들 어갈 내용을 파악하는 과정에서 추론 능력을 기를 수 있게 한다.
- ❖표를 꺾은선그래프로 나타내는 방법을 이야기하는 과정에서 의 사소통 능력을 기를 수 있게 한다.
- ◆표를 꺾은선그래프로 나타내는 활동을 하면서 정보 처리 능력을 기를 수 있게 한다.

지도 및 평가의 주안점 🕢

- ❖ 가로 항목의 선 위에 정확하게 점을 찍게 한다. 표를 꺾은선그래 프로 나타낼 때는 꺾은선그래프로 나타내는 방법의 차례대로 나 타내야 한다기보다는 이런 활동을 다 포함해야 한다는 의미로 지 도한다.
- 꺾은선그래프의 가로와 세로에는 각각 무엇을 나타내야 하나요?
- 가로에는 날짜를 나타냅니다.
- 세로에는 길이를 나타냅니다.
- 세로 눈금 한 칸은 몇 cm를 나타내야 하나요?
 - 1 cm로 합니다
- ①. ©. ©에 각각 무엇을 써야 하나요?
 - ①에는 (cm)를 씁니다.
 - ⓒ에는 길이를 씁니다.
 - ⓒ에는 날짜를 씁니다.
- 꺾은선그래프로 나타내려면 어떻게 해야 할까요?
- 해당 날짜의 강낭콩 줄기의 길이에 따라 점을 찍고. 그 점 들을 선분으로 이어 봅니다.
- 제목을 무엇으로 하면 좋을까요?
- 표의 제목과 같게 강낭콩 줄기의 길이로 하면 좋을 것 같 습니다.
- 꺾은선그래프를 완성해 보세요.
- (꺾은선그래프를 완성한다.)

🔁 물결선을 사용하여 꺾은선그래프로 나타내기

수학 교과 역량 🜃 🌘 추론 🚷 의사소통





- ❖ 꺾은선그래프가 어떤 형태로 달라졌는지 파악하는 과정에서 추 론 능력을 기를 수 있게 한다.
- ❖ 어떻게 문제를 해결했는지 설명하는 과정에서 수학적 의사소통 능력을 기를 수 있게 한다.

지도 및 평가의 주안점 🕖

❖표에서 가장 작은 값을 찾아보고 물결선으로 나타낼 필요가 있 는지 이야기한 후 꺾은선그래프로 나타내게 한다.

- 꺾은선그래프의 가로와 세로에는 각각 무엇을 나타내야 하나요?
 - 가로에는 월을 나타냅니다.
 - 세로에는 학생 수를 나타냅니다.
- •물결선이 표시되어 있다는 것은 무슨 뜻인가요?
- 물결선 부분은 세로 눈금의 수가 생략된다는 뜻입니다.
- 물결선을 넣는다면 세로 눈금 한 칸은 몇 명을 나타내야 하나요?
 - 1명으로 하면 좋을 것 같습니다.
- •물결선을 몇 명과 몇 명 사이에 넣으면 좋을까요?
 - 0명과 121명 사이에 값이 없으므로 0명과 120명 사이에 넣으면 좋을 것 같습니다.
- 꺾은선그래프로 나타내려면 어떻게 해야 할까요?
- 해당 월의 걷기 운동에 참여한 학생 수에 따라 점을 찍고, 그 점들을 선분으로 이어 봅니다.
- 제목을 무엇으로 하면 좋을까요?
 - 표의 제목과 같게 걷기 운동에 참여한 학생 수로 하면 좋 을 것 같습니다.
- 표를 꺾은선그래프로 나타내 보세요.
 - (표를 꺾은선그래프로 나타낸다.)

: 과정 중심 평가를 해 볼까요

평가 내용	표를 꺾은선그래프로 나타내는 방법을 알고 바르게 나타내기
평가 방법	지필

학습 정보	지도 예시
표를 꺾은선그래 프로 바르게 나타 내는 경우	세로 눈금 한 칸의 크기를 다르게 하여 꺾 은선그래프로 나타내게 한다.
표를 꺾은선그래 프로 바르게 나타 내지 못한 경우	 꺾은선그래프에서 눈금 한 칸의 간격을 적절하게 잡지 못할 때는 세로 눈금 한 칸의 크기를 다르게 하여 다시 나타내게 한다. 꺾은선그래프에서 점을 정확하게 찍지 못할 때는 가로 눈금과 세로 눈금이 만 나는 곳에 점을 정확하게 찍어서 꺾은선 그래프로 나타내게 한다.



답≫ 가로, 세로 / 선분

전자저작물 디브이디(DVD) 형성 평가를 활용해 보세요