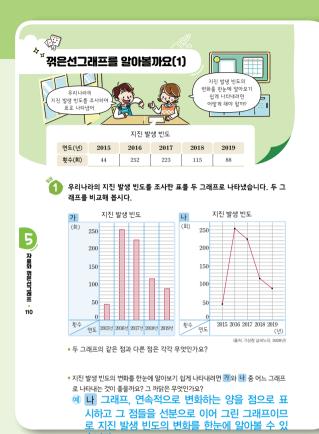
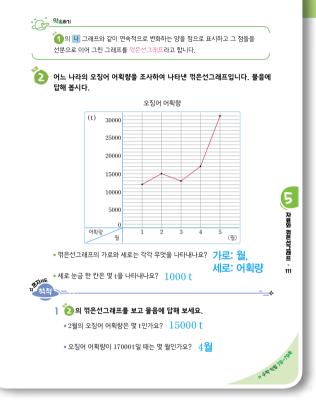
# **2**/10 للملكة







#### ່ :: 차시 개요

#### 학습 목표

썪은선그래프로 나타낸 자료를 보고 꺾은선그래프의 특징을 알수 있다.

#### 수업의 흐름

도입

우리나라의 지진 발생 빈도를 조사한 표를 보고 생각 나 누기

v

전개

- 막대그래프와 꺾은선그래프 비교하기
- 꺾은선그래프 알아보기

×

정리

이 차시에서 배운 내용 확인하기

### 💢 본문 활동 연구

#### 우리나라의 지진 발생 빈도를 조사한 표를 보고 생각해 보기

#### 지도 및 평가의 주안점 🕖

- \* 표를 보면서 전에 학습한 그래프 중 어느 그래프로 나타내는 것 이 좋을지 생각하고 다양한 형태의 그래프를 살펴보게 한다.
- 그림은 어떤 상황인가요?
- 우리나라의 지진 발생 빈도를 조사하여 나타낸 표를 보고 여학생과 남학생이 이야기하고 있습니다.
- 남학생이 궁금해하는 것은 무엇인가요?
  - 지진 발생 빈도의 변화를 한눈에 알아보기 쉽게 나타내려 면 어떻게 해야 할지 궁금해하고 있습니다.
- 표는 언제부터 언제까지 조사한 것인가요?
- 2015년부터 2019년까지 조사했습니다.
- 표에서 연도별 지진 발생 횟수를 각각 알아보세요.
  - 2015년은 44회입니다.
  - 2016년은 252회입니다.
  - 2017년은 223회입니다.
  - 2018년은 115회입니다.
  - 2019년은 88회입니다.



# 🚺 막대그래프와 꺾은선그래프 비교하기

## 수학 교과 역량 🛗 🕒 의사소통 🔟 태도 및 실천

- ★ 자료를 막대그래프와 꺾은선그래프로 나타내고 두 그래프를 비교하는 과정에서 다양한 생각을 공유하는 활동을 하면서 수학적의사소통 능력을 기를 수 있게 한다.
- ❖ 실생활 자료를 막대그래프와 꺾은선그래프로 나타내고 두 그래 프를 비교하는 과정에서 수학의 유용성과 필요성을 인식함으로 써 수학에 대한 긍정적인 태도를 기를 수 있게 한다.

#### 지도 및 평가의 주안점 🕢

- 꺾은선그래프의 정의를 그냥 제시하지 않고 그래프의 이름을 예상해 본 후 정의를 학습하게 한다.
- 막대그래프와 꺾은선그래프를 비교하게 한다.
- 두 그래프의 같은 점은 무엇인가요?
  - 세로 눈금 한 칸의 크기가 같습니다.
- 가로는 연도를 나타내고 세로는 횟수를 나타냅니다.
- 두 그래프의 다른 점은 무엇인가요?
  - <u>가</u> 그래프는 막대로 나타냈고 <u>나</u> 그래프는 선분으로 나타 냈습니다.
- 지진 발생 빈도의 변화를 한눈에 알아보기 쉽게 나타내려면 가 와 나 중 어느 그래프로 나타내는 것이 좋을까요?
  - 나 그래프로 나타내는 것이 좋을 것 같습니다.
- 그 까닭은 무엇인가요?
  - 연속적으로 변화하는 양을 점으로 표시하고 그 점들을 선 분으로 이어 그린 그래프이므로 지진 발생 빈도의 변화를 한눈에 알아볼 수 있습니다.
- ①의 나 그래프와 같이 연속적으로 변화하는 양을 점으로 표시하고 그 점들을 선분으로 이어 그린 그래프를 무엇이라고 하는지 알아볼까요?
- ('약속하기'의 내용을 살펴본다.)

#### :: 과정 중심 평가를 해 볼까요

평가 내용	꺾은선그래프의 의미 알아보기
평가 방법	관찰

학습 정보	지도 예시
꺾은선그래프의 의미를 잘 아는 경 우	꺾은선그래프를 보고 알 수 있는 내용을 찾아보게 한다.
꺾은선그래프의 의미를 잘 알지 못 하는 경우	꺾은선그래프가 연속적으로 변화하는 양을 점으로 표시하고 그 점들을 선분으로 이어 그린 그래프라는 점을 알게 한다.

## 🗽 꺾은선그래프 알아보기

#### 수학 교과 역량 腦 🌘 추론 📵 정보 처리

- 꺾은선그래프를 보고 알 수 있는 통계적 사실을 찾아보는 활동을 하면서 추론 능력을 기를 수 있게 한다.
- 자료를 보고 다양한 사회 현상을 통계 자료로 정리하여 활용하는
  과정에서 정보 처리 능력을 기를 수 있게 한다.

#### 지도 및 평가의 주안점 🕢

- 꺾은선그래프에서 세로 눈금 한 칸이 얼마를 나타내는지 알아보 게 한다. 큰 수라서 어려움을 느낄 때는 교사와 함께 찾아보게 한다.
- 무엇을 조사하여 나타낸 꺾은선그래프인가요?
  - 어느 나라의 오징어 어획량을 조사하여 나타낸 꺾은선그 래프입니다.
- 꺾은선그래프의 가로는 무엇을 나타내나요?
- 월을 나타냅니다.
- 꺾은선그래프의 세로는 무엇을 나타내나요?
- 어획량을 나타냅니다.
- 세로 눈금 한 칸은 몇 t을 나타내나요?
  - 세로 눈금 5칸이 5000 t을 나타내므로 세로 눈금 한 칸은 1000 t을 나타냅니다.



답≫ 15000 t, 4월

#### ◆ 전자저작물 디브이디(DVD) 형성 평가를 활용해 보세요

#### 💢 수학 교과 역량

#### ( 이런 활<del>동을</del> 할 수 있어요 )

- ◆ 신문에서 꺾은선그래프 찾아보기 ◎ 추론 ◎ 정보 체기
  - ① 종이 신문이나 인터넷 신문에서 꺾은선그래프를 찾아본다.
- ② 꺾은선그래프의 구성 요소와 세로 눈금 한 칸의 크기 등을 알아본다.

#### 지도 및 평가의 주안점 🕖

◆ 실생활에서 많이 사용하는 꺾은선그래프의 자료를 찾아보고 어떤 자료를 꺾은선그래프로 나타내는지 살펴보게 한다.