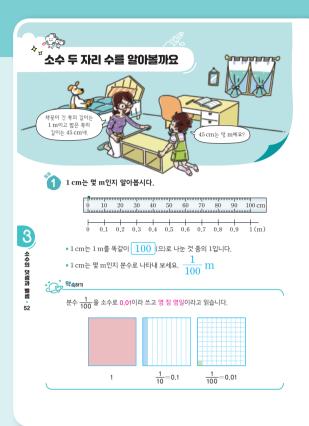
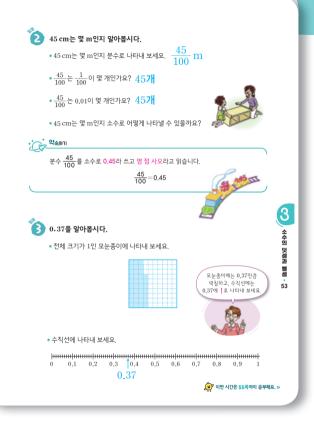
# **2**/12 計划









#### ່ ;; 차시 개요

## 학습 목표

- $\frac{1}{100}$ 과 0.01의 크기가 같음을 알고 소수 두 자리 수를 쓰고 읽을 수 있다.
- 소수 두 자리 수의 자릿값을 알 수 있다.

## 수업의 흐름

도입

소수 두 자리 수로 나타낼 수 있는 상황에 대해 생각 나누 기



전개

- 0.01 알아보기
- 1보다 작은 소수 두 자리 수 알아보기
- 1보다 큰 소수 두 자리 수 알아보기

정리

이 차시에서 배운 내용 확인하기

# 본문 활동 연구

#### 45 cm는 몇 m인지 생각해 보기

## 수학 교과 역량 😭 🥟 추론 🕒 의사소통





- ❖ 3학년에서 배운 분수와 소수의 개념을 바탕으로 45 cm는 몇 m 인지 생각해 보고 왜 그렇게 생각하는지를 설명해 봄으로써 추 론 능력과 의사소통 능력을 기를 수 있게 한다.
- 그림은 어떤 상황인가요?
- 책꽂이의 길이를 재고 있습니다.
- 책꽂이의 긴 쪽의 길이는 어떤 단위를 사용하여 나타내고 있나 요?
- m를 사용하여 나타내고 있습니다.
- 책꽂이의 짧은 쪽의 길이는 어떤 단위를 사용하여 나타내고 있 나요?
- cm를 사용하여 나타내고 있습니다.
- cm 단위를 m 단위로 나타내려면 어떤 수로 나타낼 수 있을까 97
  - 분수로 나타낼 수 있을 것 같습니다.
- 소수로 나타낼 수 있을 것 같습니다.





# 1 cm는 몇 m인지 알아보기

## 지도 및 평가의 주안점 🕖

- ❖ 학생들은 2학년 2학기 '3. 길이 재기' 단원에서 1 m는 100 cm 와 같다는 것을 학습하였다. 수직선의 눈금을 관찰하여 1 cm는 1 m를 똑같이 100칸으로 나누었을 때 작은 눈금 1칸의 길이라 는 수학적 사실을 바탕으로 1 cm는 몇 m인지 분수로 나타내고. 이를 다시 소수로 표현하는 방법을 생각해 보게 한다.
- 10 cm가 몇 개 있어야 100 cm가 되나요?
- 10개 있어야 합니다.
- 10 cm는 1 m를 똑같이 몇으로 나눈 것 중의 1인가요? - 똑같이 10으로 나눈 것 중의 1입니다.
- $\bullet 1 \, \text{m}$ 를 똑같이 100칸으로 나누었을 때 작은 눈금 한 칸의 길이 (■)는 몇 cm인가요?
- 1 cm입니다
- 1 cm는 1 m를 똑같이 몇으로 나눈 것 중의 1인가요?
  - 똑같이 100으로 나눈 것 중의 1입니다.
- •1 cm는 몇 m인지 분수로 나타내 보세요.
- $-\frac{1}{100}$  m입니다.
- 분수  $\frac{1}{100}$ 을 소수로 어떻게 쓰고 읽는지 알아볼까요?
  - ('약속하기'의 내용을 살펴본다.)

#### 지도 및 평가의 주안점 🕢

❖ 이 단원에서는 전체 크기가 1인 모<del>눈종</del>이를 똑같이 10칸으로 나 눈 것 중 한 칸의 크기를 0.1, 똑같이 100칸으로 나눈 것 중 한 칸의 크기를 0.01로 나타낸다









# 45 cm는 몇 m인지 알아보기

#### 수학 교과 역량 🔀 🥟 추론



- ❖분수 1/100 이 소수로 0.01이라는 수학적 사실을 토대로 소수 두 자리 수를 나타내는 방법을 유추하는 과정에서 추론 능력을 기를 수 있게 한다.
- 45 cm는 몇 m인지 분수로 나타내 보세요.
- $-\frac{45}{100}$  m입니다.
- $\frac{45}{100}$  는  $\frac{1}{100}$  이 몇 개인가요?
  - 45개입니다.
- $\frac{1}{100}$  을 소수로 나타내 보세요.
  - 0.01입니다.

- $\frac{45}{100}$  는 0.01이 몇 개인가요?
- 45개입니다.
- 45 cm는 몇 m인지 소수로 어떻게 나타낼 수 있을까요?
- (각자의 생각을 말해 본다.)
- 분수  $\frac{45}{100}$  를 소수로 어떻게 쓰고 읽는지 알아볼까요?
  - ('약속하기'의 내용을 살펴본다.)

# ;; 과정 중심 평가를 해 볼까요

평가 내용	1보다 작은 소수 두 자리 수를 쓰고 읽기 ◎ 추론)
평가 방법	지필, 구술

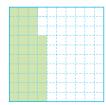
학습 정보	지도 예시
1보다 작은 소수 두 자리 수를 쓰고 읽을 수 있는 경우	1보다 작은 소수 두 자리 수를 쓰고 읽는 방법을 설명하게 한다.
1보다 작은 소수 두 자리 수를 쓰고 읽을 수 없는 경우	0.01과 0.45를 쓰고 읽는 방법을 다시 확 인하게 하고, 다른 소수로 바꿔 소수를 쓰 고 읽는 활동을 반복하게 한다.



# 0.37을 알아보기

# 수학 교과 역량 🔀 🥟 🚧

- ◆ 전체를 똑같이 100으로 나눈 것 중의 1은 0.01이라는 것을 알 고 모눈종이와 수직선에 1보다 작은 소수 두 자리 수를 나타내는 과정을 통해 추론 능력을 기를 수 있게 한다.
- 전체 크기가 1인 모눈종이를 몇 칸으로 나누었나요?
  - 100칸으로 나누었습니다
- 모눈 한 칸의 크기를 소수로 나타내 보세요.
- 0.01입니다.
- 0.37은 0.01이 몇 개인가요?
- 37개입니다.
- 0.37을 전체 크기가 1인 모눈종이에 나타내 보세요.
- (모<del>눈종</del>이에 0.37만큼 색칠한다.)
- 0.37을 모눈종이에 어떻게 나타냈는지 말해 보세요.
  - 모눈 한 칸의 크기는 0.01이므로 0.01짜리 모눈 37칸을 색칠해 나타냈습니다



# **2**/12 \$\lambda|



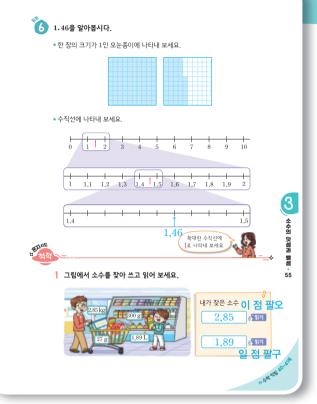


2.57은 얼마만큼의 수인지 알아봅시다.

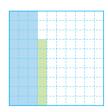
• 2는 일의 자리 숫자이고 2 을/를 나타냅니다.

5는 소수 첫째 자리 숫자이고 0.5 을/를 나타냅니다.

• 7은 소수 둘째 자리 숫자이고 () () 7 을/를 나타냅니다



- 0.1짜리 모는 3칸, 0.01짜리 모는 7칸을 색칠해 나타냈습 니다.



# 지도 및 평가의 주안점 🕖

- ❖모눈종이에 색칠할 때, 빗금을 그어 표시하거나 가지고 있는 필 기구 등으로 색칠하게 하여 색칠하는 활동에 부담을 느끼지 않 게 한다.
- 0.37을 모눈종이에 나타낼 때, 0.1짜리 모눈 3칸을 색칠한 뒤 0.01짜리 모눈 7칸을 색칠하는 것과 0.01짜리 모눈 37칸을 색 칠하는 것이 같다는 것을 이해하게 한다.
- 수직선에서 눈금 한 칸의 크기는 얼마인가요? - 0.01입니다.
- 0.37을 수직선에 나타내 보세요.
- (수직선에 0.37을 <sup>↑</sup>로 나타낸다.)

- 0.37을 수직선에 어떻게 나타냈는지 말해 보세요.
- 수직선에서 눈금 1칸의 크기는 0.01이므로 0부터 오른쪽 으로 37칸 간 곳에 ↑로 나타냈습니다.
- 수직선의 0.3에서 0.01을 7칸 더 간 곳에 <sup>↑</sup>로 나타냈습니다.

# $\frac{25}{100}$ 를 소수로 나타내기

# 수학 교과 역량 🟗 🥟 👯



- $\div \frac{1}{100}$  과 0.01의 크기가 같음을 알고 1보다 큰 소수 두 자리 수의 자릿값을 나타내는 과정에서 추론 능력을 기를 수 있게 한다.
- $1\frac{25}{100}$  는 1과 얼마로 나타낼 수 있나요?
- 1과 <u>25</u>입니다.
- $\frac{25}{100}$  를 소수로 나타내 보세요.
  - 0.25입니다.
- $\cdot 1\frac{25}{100}$ 를 소수로 어떻게 나타낼 수 있을까요?
  - (각자의 생각을 말해 본다.)



- 분수  $1\frac{25}{100}$  를 소수로 어떻게 쓰고 읽는지 알아볼까요?
  - ('약속하기'의 내용을 살펴본다.)

# 5 2.57은 얼마만큼의 수인지 알아보기

- 2.57에서 각 자리의 숫자가 얼마를 나타내는지 알아볼까요? 2 는 어느 자리 숫자이고 얼마를 나타내나요?
- 2는 일의 자리 숫자이고 2를 나타냅니다.
- 2.57에서 5는 어느 자리 숫자이고 얼마를 나타내나요? - 5는 소수 첫째 자리 숫자이고 0.5를 나타냅니다.
- 2.57에서 7은 어느 자리 숫자이고 얼마를 나타내나요? 7은 소수 둘째 자리 숫자이고 0.07을 나타냅니다.
- 2.57은 1이 2개, 0.1이 5개, 0.01이 7개로 이루어져 있습니다. 또 어떻게 이루어져 있을까요?
  - 2.57은 0.01이 257개로 이루어져 있습니다.
  - 2.57은 1이 2개, 0.01이 57개로 이루어져 있습니다.

### 지도 및 평가의 주안점 🖉

\*소수 두 자리 수의 자릿값을 이해하고, 2.57이 어떻게 이루어져 있는지 다양한 방법으로 표현할 수 있게 한다.

# 1.46을 알아보기

# 수학 교과 역량 🔀 🥥 추론

- ❖ 100등분 한 모눈종이와 한 칸의 크기가 1인 눈금을 10등분하고, 다시 한 칸의 크기가 0.1인 눈금을 10등분한 수직선을 통해 소수 두 자리 수의 크기에 대한 양감을 이해하는 과정에서 추론 능력을 기를 수 있게 한다.
- 1.46을 한 장의 크기가 1인 모눈종이에 나타내 보세요.
  - (모<del>눈종</del>이에 1.46만큼 색칠한다.)
- 1.46을 모눈종이에 어떻게 나타냈는지 말해 보세요.
  - 모눈 한 칸의 크기가 0.01이므로 0.01짜리 모눈 146칸을 색칠해 나타냈습니다.
  - 모눈종이 한 장의 크기가 1이므로 한 장을 색칠하고, 0.1짜 리 모눈 4칸, 0.01짜리 모눈 6칸을 색칠해 나타냈습니다.
- 첫 번째 수직선에서 1.46은 어떤 수 사이에 있나요?
  - 1과 2 사이에 있습니다.
- 두 번째 수직선은 1과 2 사이를 똑같이 10으로 나누어 확대한 것입니다. 두 번째 수직선에서 1.46은 어느 수 사이에 있나요? 1.4와 1.5 사이에 있습니다.
- 마지막 수직선은 1.4와 1.5 사이를 똑같이 10으로 나누어 확대한 것입니다. 마지막 수직선의 눈금 한 칸의 크기는 얼마인가요?
  0.01입니다.
- 1.46을 수직선에 나타내 보세요.
- (수직선에 1.46을 <sup>↑</sup>로 나타낸다.)
- 1,46을 수직선에 어떻게 나타냈는지 말해 보세요.
  - 수직선의 1.4에서 0.01을 6칸 더 간 곳에 <sup>↑</sup>로 나타냈습니다.



- 🕻 🕒> 2.85 읽기 🖏 이 점 팔오 / 1.89 읽기 🖏 일 점 팔구
  - ◆ 전자저작물 디브이디(DVD) 형성 평가를 활용해 보세요

#### 

## 이런 활동을 할 수 있어요

- ◆ 수 모형으로 소수 표현하기 추론
  - ① 수 모형을 준비한다.
  - ② 백 모형은 일의 자리로, 십 모형은 소수 첫째 자리로, 일 모형은 소수 둘째 자리로 정한다.
  - ③ 한 사람이 수 모형으로 소수를 나타내면 상대방은 어떤 소수인지 쓰고 읽는다.
  - ④ 번갈아 가며 활동을 반복한다.



#### 💢 보충 · 심화 활동

- ◆ 보충 활동 모눈종이에 색칠하고 소수로 쓰고 읽기
  - ① 똑같이 100칸으로 나누어진 모눈종이를 준비한다.
- ② 한 사람이 소수 두 자리 수를 모눈종이에 색칠하여 나타 내다.
- ③ 짝이 색칠한 모눈종이를 보고 소수 두 자리 수로 쓰고 읽는 다.
- ④ 번갈아 가며 활동을 반복한다.
- ◆ 심화 활동 소수 두 자리 수가 사용된 상황 찾아 글쓰기
  - ① 컴퓨터나 스마트폰 등을 이용하여 소수 두 자리 수가 사용된 상황의 사진을 찾는다.
  - ② 친구가 찾은 사진에서 소수를 찾아 읽어 본다.
  - ③ 사진의 상황과 소수를 사용하여 이야기를 만들어 글을 쓴다.

#### 지도 및 평가의 주안점 🕖

- ❖ 소수 두 자리 수가 사용된 상황을 찾기 어려워하는 경우 몇 가지의 상황만을 가지고 각자 다양한 이야기를 만들어 볼 수 있게 한다.
- ❖ 소수가 사용된 상황을 글로 써 봄으로써 수학의 유용성을 깨닫고 수학에 흥미를 가질 수 있게 한다.