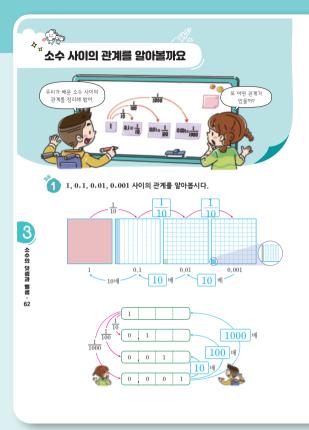
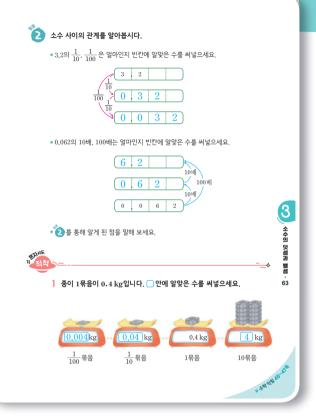
5/12 \$\lambda|



수학 62~63쪽





່ :: 차시 개요

학습 목표

- 1, 0.1, 0.01, 0.001 사이의 관계를 알 수 있다.
- 소수 사이의 관계를 이용하여 소수의 크기 변화를 알 수 있다.

수업의 흐름

도입 소수 사이의 관계 생각해 보기

전개

- 1, 0.1, 0.01, 0.001 사이의 관계 알아보기
- 소수 사이의 관계 알아보기

×

정리

이 차시에서 배운 내용 확인하기

본문 활동 연구

소수 사이의 관계 생각해 보기

지도 및 평가의 주안점 🛭

- • 학생들은 분수 1/10 , 1/100 , 1/1000 을 각각 소수로 0.1, 0.01, 0.001로 나타낸다는 것을 학습하였다. 이를 바탕으로 1과 0.1, 0.01, 0.001 사이의 관계를 정리해 보면서 소수 사이에 어떤 관계가 있을지 생각해 보게 한다.
- 그림은 어떤 상황인가요?
 - 소수 사이의 관계를 정리하였습니다.
- 1의 $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{100}$, $\frac{1}{1000}$ 은 각각 얼마인가요?
- -1의 $\frac{1}{10}$ 은 0.1, 1의 $\frac{1}{100}$ 은 0.01, 1의 $\frac{1}{1000}$ 은 0.001입 니다.
- 그림을 보고 알 수 있는 것은 무엇인가요?
- -1의 $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{100}$, $\frac{1}{1000}$ 이 될수록 수의 크기가 작아집니다.
- $-\frac{1}{10}$ =0.1, $\frac{1}{100}$ =0.01. $\frac{1}{1000}$ =0.001이므로 분모의 0의 개수가 늘어나면 소수점 아래 자리의 개수도 늘어납니다.





1, 0.1, 0.01, 0.001 사이의 관계 알아보기

수학 교과 역량 🔡 🥟 🚧



❖ 1/10 을 구하거나 10배 할 때 수의 변화를 관찰하고 추측하는 추 론 능력을 기를 수 있게 한다.

지도 및 평가의 주안점 🖟

- \div 모눈종이를 이용하여 1의 $\frac{1}{10}$ 은 0.1, 0.1의 $\frac{1}{10}$ 은 0.01, 0.01 의 $\frac{1}{10}$ 은 0.001이라는 것을 알고 $\frac{1}{10}$ 을 계속 구할수록 수의 크 기가 작아진다는 것을 시각적으로 알 수 있게 한다. 반대로 0,001을 10배 한 수가 0.01, 0.01을 10배 한 수가 0.1, 0.1을 10배 한 수가 1이라는 것을 유추할 수 있게 한다.
- 각각의 모눈종이의 크기는 1입니다. 두 번째 모눈종이에서 색 칠한 부분의 크기는 얼마인가요?
- 0.1입니다.
- 세 번째 모눈종이에서 색칠한 부분의 크기는 얼마인가요? - 0.01입니다.
- 네 번째 모눈종이에서 색칠한 부분의 크기는 얼마인가요? - 0.001입니다
- 모눈종이를 통해 알 수 있는 1, 0.1, 0.01, 0.001 사이의 관계 는 무엇인가요?
- $-1 \stackrel{?}{=} \frac{1}{10} \stackrel{?}{=} 0.1, 0.1 \stackrel{?}{=} \frac{1}{10} \stackrel{?}{=} 0.01, 0.01 \stackrel{?}{=} \frac{1}{10} \stackrel{?}{=} 0.001$
- 0.001을 10배 하면 0.01, 0.01을 10배 하면 0.1, 0.1을 10배 하면 1입니다.
- 0.01은 0.001의 몇 배인가요?
 - 10배입니다.
- 0.1은 0.001의 몇 배인가요?
- 100배입니다.
- 1은 0.001의 몇 배인가요?
 - 1000배입니다.
- 1 을 통해 알게 된 점을 말해 보세요.
- $-\frac{1}{10}$ 을 구하면 소수점을 기준으로 수가 오른쪽으로 한 자리 이동합니다. $\frac{1}{100}$ 을 구하면 소수점을 기준으로 수가 오른 쪽으로 두 자리, $\frac{1}{1000}$ 을 구하면 소수점을 기준으로 수가 오른쪽으로 세 자리 이동합니다
- 10배 하면 소수점을 기준으로 수가 왼쪽으로 한 자리 이동 합니다. 100배 하면 소수점을 기준으로 수가 왼쪽으로 두 자리 1000배 하면 소수점을 기준으로 수가 왼쪽으로 세 자리 이동합니다

🔼 소수 사이의 관계 알아보기

수학 교과 역량 🛍 🔘 추론 🕒 의사소통



- $\bullet \frac{1}{10}$ 을 구하거나 10배 하였을 때 소수점을 기준으로 수가 어떻게 이동하는지를 관찰하고 소수의 크기가 어떻게 변화하는지 이해 하면서 추론 능력을 기를 수 있게 한다.
- 관찰한 내용을 말로 설명하는 과정에서 자기 생각과 다른 사람의 생각을 이해하고 평가하는 의사소통 역량을 기를 수 있게 한다.
- 3.2의 $\frac{1}{10}$ 은 얼마인가요?
- 소수점을 기준으로 수가 오른쪽으로 한 자리 이동하므로 0.32입니다.
- 3.2의 $\frac{1}{100}$ 은 얼마인가요?
- 소수점을 기준으로 수가 오른쪽으로 두 자리 이동하므로 0.032입니다
- 0.062의 10배는 얼마인가요?
- 소수점을 기준으로 수가 왼쪽으로 한 자리 이동하므로 0.62입니다.
- 0.062의 100배는 얼마인가요?
- 소수점을 기준으로 수가 왼쪽으로 두 자리 이동하므로 6.2 입니다.
- 2 를 통해 알게 된 점을 말해 보세요.
- 소수의 $\frac{1}{10}$ 을 계속 구하면 소수점을 기준으로 수가 오른쪽 으로 한 자리씩 이동하므로 수가 점점 작아집니다.
- 소수를 계속 10배 하면 소수점을 기준으로 수가 왼쪽으로 한 자리씩 이동하므로 수가 점점 커집니다.

: 과정 중심 평가를 해 볼까요

평가 내용	소수의 크기 변화 알아보기 🥟 추론
평가 방법	지필, 구술

학습 정보	지도 예시
소수 사이의 관계를 이용하여 소수의 크기 변화를 잘 이해하는 경우	소수의 $\frac{1}{10}$ 을 계속 구하거나 소수를 계속 10 배 할 때 소수의 크기 변화를 설명해 보 게 한다.
소수의 크기 변화 를 잘 이해하지 못 하는 경우	모는종이를 이용하여 1, 0.1, 0.01, 0.001 사이의 관계를 시각적으로 확인할 수 있게 한다.



0.004, 0.04, 4

전자저작물 디브이디(DVD) 형성 평가를 활용해 보세요