/10 አኑ시



16~17쪽



한옥 마을에서 시장까지의 거리는 몇 km인지 알아봅시다.

• 구하려는 것을 식으로 나타내 보세요. $3\frac{4}{5} - 1\frac{1}{5}$

1

• $3\frac{4}{5}$ 만큼 색칠하고, 색칠한 부분에 $1\frac{1}{5}$ 만큼 \times 표 하여 알아보세요.

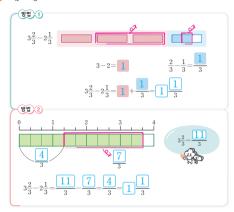


• 한옥 마을에서 시장까지의 거리는 몇 km인지 말하고, 어림한 결과와 비교해 보세요.



 $2\frac{3}{5}$ km, 예 2 km보다 멀다고 어림했는데 실제 2 km 보다 멀게 나왔습니다.

$\frac{2}{2}$ $-2\frac{1}{2}$ 을 여러 가지 방법으로 계산해 봅시다.



• 위의 두 방법을 비교해 보세요.

1 계산해 보세요.

 $3\frac{5}{6} - 1\frac{4}{6} = 2\frac{1}{6}$

 $5\frac{5}{7} - 2\frac{2}{7} = 3\frac{3}{7}$

1

분수의 덧셈과 뺄셈・17

່:: 차시 개요

학습 목표

• 받아내림이 없는 두 분수의 뺄셈 계산 원리와 형식을 이해하고 계산할 수 있다.

스언의 흐름

(대분수)-(대분수)의 상황에 대해 생각 나누고 어림해 보기

전개

- (대분수) (대분수)의 계산 원리 알아보기
- (대분수)—(대분수)를 여러 가지 방법으로 계산하기

정리

이 차시에서 배운 내용 확인하기

: 본문 활동 연구

한옥 마을에서 시장까지의 거리 생각해 보기

수학 교과 역량 🔀 🥟 추론



- ❖ 한옥 마을에서 시장까지의 거리를 구하는 상황이 덧셈 상황인지 뺄셈 상황인지 구분하고, 진분수끼리의 뺄셈이 가능한지 판단하 여 그 거리를 어림하는 활동을 통해 추론 능력을 기를 수 있다.
- 그림은 어떤 상황인가요?
- 동물원에 있는 학생들이 한옥 마을에 들렀다가 시장에서 점심을 먹으려고 합니다.
- 동물원에서 시장까지의 거리는 몇 km인가요?
- $-3\frac{4}{5}$ km입니다.
- 동물원에서 한옥 마을까지의 거리는 몇 km인가요?
- $-1\frac{1}{5}$ km입니다.
- 한옥 마을에서 시장까지의 거리는 어떻게 구할 수 있을까요?
- 동물원에서 시장까지의 거리에서 동물원에서 한옥 마을까 지의 거리를 빼면 구할 수 있습니다.
- 한옥 마을에서 시장까지의 거리는 몇 km인지 어림해 보세요.
- 2 km보다 멀 것 같습니다.



и 한옥 마을에서 시장까지의 거리를 그림으로 알아보기

수학 교과 역량 🟗 🌘 의사소통

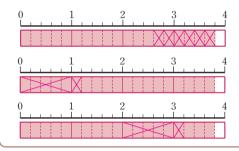
실생활 상황을 분수와 관련된 개념, 용어, 식으로 표현하는 활동
 을 통해 의사소통 능력을 기를 수 있게 한다.

지도 및 평가의 주안점 🕢

- 대분수끼리의 뺄셈에서 진분수끼리의 뺄셈이 가능한지 먼저 판 단하게 한다. 진분수끼리의 뺄셈이 가능하다면 자연수는 자연수 끼리, 진분수는 진분수끼리의 뺄셈으로 계산할 수 있음을 알게 한다.
- 구하려는 것을 식으로 나타내 보세요.
- $-3\frac{4}{5}-1\frac{1}{5}$ 입니다.
- $3\frac{4}{5}$ 만큼 색칠하고, 색칠한 부분에 $1\frac{1}{5}$ 만큼 imes표 해 보세요.
- $-\left(3\frac{4}{5}$ 만큼 색칠하고, 색칠한 부분에 $1\frac{1}{5}$ 만큼 imes표 한다.ight)

지도 및 평가의 주안점 🛭

 $3\frac{4}{5} - 1\frac{1}{5}$ 을 그림으로 나타낼 때, 다음과 같이 다양한 형태로 나타낼 수 있음을 알게 한다.



- $3\frac{4}{5} 1\frac{1}{5}$ 은 얼마인가요?
- $-2\frac{3}{5}$ 입니다.
- 어떻게 구했는지 말해 보세요.
- $-3\frac{4}{5}$ 에서 1만큼 \times 표 하고, $\frac{1}{5}$ 만큼 \times 표 했습니다.
- $-1\frac{1}{5}$ 은 $\frac{6}{5}$ 이므로 $\frac{6}{5}$ 만큼 \times 표 했습니다.
- 한옥 마을에서 시장까지의 거리는 몇 km인가요?
- $-2\frac{3}{5}$ km입니다.
- 어림한 결과와 비교해 보세요.
 - (어림한 결과와 실제 계산한 결과를 비교한다.)

$\frac{2}{2}$ $3\frac{2}{3}$ $-2\frac{1}{3}$ 을 여러 가지 방법으로 계산하기

수학 교과 역량 🛍 📦 창의 · 융합

❖ 대분수를 대분수의 형태로 계산하는 고정된 방법에서 대분수를 가분수로 바꾸어 진분수의 뺄셈과 같은 원리로 계산하는 과정을 통해 융통성 있는 사고를 기르고 다양한 관점에서 해결 전략을 찾는 창의・융합 능력을 기를 수 있게 한다.

지도 및 평가의 주안점 🕢

- ★ 분수의 다양한 계산 방법을 이해하고 1 에서 학습한 내용을 두 가지 알고리즘을 적용하여 표현하는 활동으로 확장할 수 있다.
- 계산 결과를 대분수로 고치지 않고 가분수로 나타내도 결과가 같다는 것을 설명하고 다양한 분수 형태의 표현을 허용하도록 한다
- ☆ 대분수를 가분수로 바꾸어 진분수의 뺄셈과 같은 원리로 대분수
 의 뺄셈을 해결할 수 있음을 학생들이 찾아낼 수 있게 지도한다.
- 방법 1)을 보고 $3\frac{2}{3} 2\frac{1}{3}$ 을 계산하는 방법을 말해 보세요.
- 자연수 부분끼리 빼면 3-2=1이고, 진분수 부분끼리 빼면 $\frac{2}{3}-\frac{1}{3}=\frac{1}{3}$ 이므로 $3\frac{2}{3}-2\frac{1}{3}=1+\frac{1}{3}=1\frac{1}{3}$ 입니다.
- ᄬ짧2를 보고 $3\frac{2}{3} 2\frac{1}{3}$ 을 계산하는 방법을 말해 보세요.
- $-3\frac{2}{3}$ 와 $2\frac{1}{3}$ 을 가분수로 바꾸어 계산하면 $3\frac{2}{3}-2\frac{1}{3}=\frac{11}{3}-\frac{7}{3}=\frac{4}{3}=1\frac{1}{3}$ 입니다.
- 방법 11 과 방법 22를 비교해 보세요.
- 8월1)은 자연수 부분과 진분수 부분으로 나누어 계산했 습니다
- 852는 대분수를 가분수로 바꾸어 분자 부분만 빼서 계 산했습니다.



$1 \implies 2\frac{1}{6}, 3\frac{3}{7}$

$$=2+\frac{1}{6}=2\frac{1}{6}$$

$$=2+\frac{1}{6}=2\frac{1}{6}$$

$$=2+\frac{1}{6}=2\frac{1}{6}$$

$$=2\frac{1}{6}=2\frac{1}{$$

◆ 전자저작물 디브이디(DVD) 형성 평가를 활용해 보세요