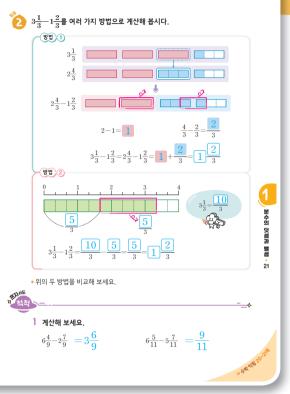
/10 አነ시



20~21쪽





່:: 차시 개요

학습 목표

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

 $1\frac{3}{5}$ kg, 예 2 kg보다 적다고 어림했는데 실제 2 kg 보다 적게 나왔습니다.

수업의 흐름

전개

(대분수)—(대분수)의 상황에 대해 생각 나누고 어림해 보기

• (대분수) – (대분수)의 계산 원리 알아보기

• (대분수)-(대분수)를 여러 가지 방법으로 계산하기

정리 이 차시에서 배운 내용 확인하기

본문 활동 연구

더 필요한 구리의 무게 생각해 보기



- ❖ 학생들이 분수의 뺄셈 상황인지 깨닫고 다양하게 어림한 방법을 이야기해 봄으로써 의사소통 능력을 기를 수 있게 한다.
- 그림은 어떤 상황인가요?
- 편종을 만들기 위해 더 필요한 구리의 무게를 알아보고 있
- 아름다운 소리를 내는 편종을 만들기 위해 필요한 구리의 무게 는 몇 kg인가요?
- $-4\frac{1}{5}$ kg입니다.
- 현재 가지고 있는 구리의 무게는 몇 kg인가요?
- $-2\frac{3}{5}$ kg입니다.
- 더 필요한 구리의 무게는 어떻게 구할 수 있을까요?
- 필요한 구리의 무게에서 가지고 있는 구리의 무게를 빼면 구할 수 있습니다.
- 더 필요한 구리의 무게는 몇 kg인지 어림해 보세요.
- 2 kg보다 적을 것 같습니다.



и 더 필요한 구리의 무게를 그림으로 알아보기

수학 교과 역량 🟗 📦 창의 · 융합 🦫 의사소통

- 실생활 문제 상황이 덧셈을 이용하는 상황인지, 뺄셈을 이용하는 상황인지를 파악하는 활동을 통해 수학과 실생활이 밀접하게 연 결됨을 알게 하고, 창의・융합 능력을 기를 수 있게 한다.
- 실생활 상황을 분수와 관련된 개념, 용어, 식으로 표현하는 활동
 을 통해 의사소통 능력을 기를 수 있게 한다.

지도 및 평가의 주안점 🕢

- ❖더 필요한 구리의 무게를 구하는 상황이 뺄셈 상황인 것을 학생 들이 찾아내게 한다.
- 구하려는 것을 식으로 나타내 보세요.
- $-4\frac{1}{5}-2\frac{3}{5}$ 입니다.
- $ullet 4\frac{1}{5}$ 만큼 색칠하고, 색칠한 부분에 $2\frac{3}{5}$ 만큼 imes표 해 보세요.
- $-\left(4\frac{1}{5}$ 만큼 색칠하고, 색칠한 부분에 $2\frac{3}{5}$ 만큼 \times 표 한다. $\right)$
- $4\frac{1}{5} 2\frac{3}{5}$ 은 얼마인가요? 어떻게 구했는지 말해 보세요.
- $-1\frac{3}{5}$ 입니다.
- $-4\frac{1}{5}$ 에서 2만큼 imes표 하고, $\frac{3}{5}$ 만큼 imes표 했습니다.
- $-2\frac{3}{5}$ 은 $\frac{13}{5}$ 이므로 $\frac{13}{5}$ 만큼 \times 표 했습니다.
- 더 필요한 구리의 무게는 몇 kg인가요?
- $-1\frac{3}{5}$ kg입니다.
- 어림한 결과와 비교해 보세요.
- (어림한 결과와 실제 계산한 결과를 비교한다.)

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

수학 교과 역량 腦 🏉 문제 해결 📵 추론

 ∙ 진분수끼리의 뺄셈이 가능하지 않음을 알고 이를 바탕으로 자연 수 부분에서 1을 받아내려야 함을 깨닫는 과정에서 문제 해결 및 추론 능력을 기를 수 있게 한다.

지도 및 평가의 주안점 🗸

- ❖두 분수의 진분수 부분을 비교하게 하여 뺄셈이 가능하지 않음 을 확인하게 한다.
- ❖ 자연수에서 1만큼이 가분수로 바뀌는 과정을 이해하여 분모만큼 분자가 커지는 원리를 이해하게 한다.

- ᄬ하기을 보고 $3\frac{1}{3}-1\frac{2}{3}$ 를 계산하는 방법을 말해 보세요.
- $-\frac{1}{3}$ 에서 $\frac{2}{3}$ 를 뺄 수 없기 때문에 $3\frac{1}{3}$ 을 $2\frac{4}{3}$ 로 바꾸어 자연수 부분끼리 빼면 2-1=1, 분수 부분끼리 빼면 $\frac{4}{3}-\frac{2}{3}=\frac{2}{3}$ 이므로 $3\frac{1}{3}-1\frac{2}{3}=2\frac{4}{3}-1\frac{2}{3}=1+\frac{2}{3}=1\frac{2}{3}$ 입니다.
- ᄬ화2를 보고 $3\frac{1}{3} 1\frac{2}{3}$ 를 계산하는 방법을 말해 보세요.
- $-3\frac{1}{3}$ 과 $1\frac{2}{3}$ 를 가분수로 바꾸어 계산하면 $3\frac{1}{3}-1\frac{2}{3}=\frac{10}{3}-\frac{5}{3}=\frac{5}{3}=1\frac{2}{3}$ 입니다.
- 방법 1 과 방법 2 를 비교해 보세요.
- (발발) $\frac{1}{3}$ 에서 $\frac{2}{3}$ 를 뺄 수 없기 때문에 3에서 1만큼 받아내림한 뒤, 자연수 부분과 분수 부분으로 나누어 계산했습니다.
- 방법/2)는 가분수로 바꾸어 분자 부분만 빼서 계산했습니다.

: 과정 중심 평가를 해 볼까요

평가 내용	받아내림이 있는 (대분수)—(대분수) 계산 하기 🥥 추론) 溪 의사소통 📵 정보 처리
평가 방법	관찰, 지필

학습 정보	지도 예시
분수의 뺄셈 원리를 이해하고 능숙하게 계산하는 경우	자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 계 산하는 방법과 대분수를 가분수로 바꾸어 계산하는 2가지 방법으로 나누어 설명해 보게 한다.
계산 원리에 대한 이해가 부족하고 계 산을 어려워하는 경 우	그림 모델 등의 구체물로 계산 과정을 보여 주고, 계산 연습을 반복하게 한다.



$\frac{1}{1}$ $\frac{6}{9}$, $\frac{9}{11}$

$$\begin{array}{c} (\frac{8}{2}) & (\frac{4}{9}) - 2\frac{7}{9} = 5\frac{13}{9} - 2\frac{7}{9} = 3\frac{6}{9} \\ (\frac{4}{9}) - 2\frac{7}{9} = \frac{58}{9} - \frac{25}{9} = \frac{33}{9} = 3\frac{6}{9} \\ (\frac{6}{9}) - 2\frac{7}{9} = \frac{58}{9} - \frac{25}{9} = \frac{33}{9} = 3\frac{6}{9} \\ (\frac{5}{11}) - 5\frac{7}{11} = 5\frac{16}{11} - 5\frac{7}{11} = \frac{9}{11} \\ (\frac{5}{11}) - 5\frac{7}{11} = \frac{71}{11} - \frac{62}{11} = \frac{9}{11} \\ (\frac{5}{11}) - \frac{7}{11} = \frac{71}{11} - \frac{62}{11} = \frac{9}{11} \\ (\frac{5}{11}) - \frac{7}{11} = \frac{71}{11} - \frac{62}{11} = \frac{9}{11} \\ (\frac{5}{11}) - \frac{7}{11} = \frac{7}{11} - \frac{62}{11} = \frac{9}{11} \\ (\frac{5}{11}) - \frac{7}{11} = \frac{7}{11} - \frac{62}{11} = \frac{9}{11} \\ (\frac{5}{11}) - \frac{7}{11} = \frac{7}{11} - \frac{62}{11} = \frac{9}{11} \\ (\frac{5}{11}) - \frac{7}{11} = \frac{7}{11} - \frac{62}{11} = \frac{9}{11} \\ (\frac{5}{11}) - \frac{7}{11} = \frac{7}{11} - \frac{62}{11} = \frac{9}{11} \\ (\frac{5}{11}) - \frac{7}{11} = \frac{7}{11} - \frac{62}{11} = \frac{9}{11} \\ (\frac{5}{11}) - \frac{7}{11} = \frac{7}{11} - \frac{62}{11} = \frac{9}{11} \\ (\frac{5}{11}) - \frac{7}{11} = \frac{7}{11} - \frac{62}{11} = \frac{9}{11} \\ (\frac{5}{11}) - \frac{7}{11} = \frac{7}{11} - \frac{62}{11} = \frac{9}{11} \\ (\frac{5}{11}) - \frac{7}{11} = \frac{7}{11} - \frac{62}{11} = \frac{9}{11} \\ (\frac{5}{11}) - \frac{7}{11} = \frac{7}{11} - \frac{62}{11} = \frac{9}{11} \\ (\frac{5}{11}) - \frac{7}{11} = \frac{7}{11} - \frac{62}{11} = \frac{9}{11} \\ (\frac{5}{11}) - \frac{7}{11} = \frac{7}{11} - \frac{62}{11} = \frac{9}{11} \\ (\frac{5}{11}) - \frac{7}{11} = \frac{7}{11} - \frac{62}{11} = \frac{9}{11} \\ (\frac{5}{11}) - \frac{7}{11} = \frac{7}{11} - \frac{62}{11} = \frac{9}{11} \\ (\frac{5}{11}) - \frac{7}{11} = \frac{7}{11} - \frac{62}{11} = \frac{9}{11} \\ (\frac{5}{11}) - \frac{7}{11} = \frac{7}{11} - \frac{62}{11} = \frac{9}{11} \\ (\frac{5}{11}) - \frac{7}{11} = \frac{7}{11} - \frac{62}{11} = \frac{9}{11} \\ (\frac{5}{11}) - \frac{7}{11} = \frac{7}{11} - \frac{62}{11} = \frac{9}{11} \\ (\frac{5}{11}) - \frac{7}{11} = \frac{7}{11} - \frac{7}{11} = \frac{9}{11} \\ (\frac{5}{11}) - \frac{7}{11} = \frac{7}{11} - \frac{7}{11} = \frac{9}{11} \\ (\frac{5}{11}) - \frac{7}{11} - \frac{7}{11} = \frac{7}{11} - \frac{7}{11} = \frac{9}{11} \\ (\frac{5}{11}) - \frac{7}{11} - \frac{7}{11} = \frac{7}{11} - \frac{7}{11} = \frac{9}{11} \\ (\frac{5}{11}) - \frac{7}{11} - \frac{7}{11} - \frac{7}{11} = \frac{9}{11} \\ (\frac{5}{11}) - \frac{7}{11} - \frac{7}{11} - \frac{7}{11} - \frac{7}{11} = \frac{7}{11} - \frac{7}{11} -$$

◆ 전자저작물 디브이디(DVD) 형성 평가를 활용해 보세요