# /10 አነ시





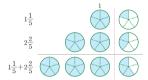


1

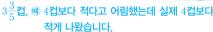
죽 끓이는 데 필요한 물의 양은 모두 몇 컵인지 알아봅시다.

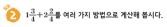
• 구하려는 것을 식으로 나타내 보세요.  $1\frac{1}{5} + 2\frac{2}{5}$ 

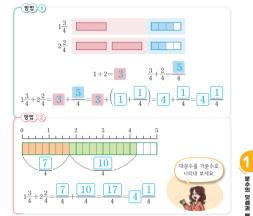
• 분수만큼 색칠하여 알아보세요.



• 죽 끓이는 데 필요한 물의 양은 모두 몇 컵인지 말하고, 어림한 결과와 비교해 보세요.







• 위의 두 방법을 비교해 보세요



 $2\frac{2}{6} + 3\frac{1}{6} = 5\frac{3}{6}$ 

 $5\frac{2}{3} + 2\frac{2}{3} = 8\frac{1}{3}$ 

분수이 덧셈과 뺄셈



# 학습 목표

• 두 분수의 덧셈 계산 원리와 형식을 이해하고 계산할 수 있다.

# 수업의 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

#### 죽 끓이는 데 필요한 물의 양 생각해 보기

#### 지도 및 평가의 주안점 🗸

- ❖ 죽을 끓이면서 물이 부족한 것 같으면 더 넣어야 하는 상황을 설 명하여 이를 분수의 덧셈으로 연결하여 생각할 수 있게 한다.
- ❖ 어림하는 활동은 양감에 대한 것일 수도 있고, 연산에 대한 암산 을 기반으로 해도 좋다. 나름의 논리를 서로 이야기하게 하고, 의 견을 나눌 수 있게 한다.
- 그림은 어떤 상황인가요?
- 부엌에서 죽을 끓이고 있습니다.
- 처음 넣었던 물의 양은 몇 컵인가요?
- $-1\frac{1}{5}$ 컵입니다.
- 더 넣어야 하는 물의 양은 몇 컵인가요?
- $-2\frac{2}{5}$ 컵입니다.
- 죽 끓이는 데 필요한 물의 양은 모두 몇 컵인지 어림해 보세요.
- 4컵보다 적을 것 같습니다.



# 1 국 끓이는 데 필요한 물의 양을 그림으로 알아보기

# 수학 교과 역량 🔛 📦 창의 · 융합 🍥 의사소통

- 실생활 문제 상황이 덧셈을 이용할 상황인지, 뺄셈을 이용할 상 황인지를 파악하는 활동을 통해 수학과 실생활과의 관련성을 찾 는 창의·융합 능력을 기를 수 있게 한다.
- ⁴ 실생활 상황을 분수와 관련된 개념, 용어, 식으로 표현하는 활동을 통해 의사소통 능력을 기를 수 있게 한다.

# 지도 및 평가의 주안점 🕖

- ❖ 분수의 덧셈을 예로 들기 좋은 상황 중의 하나는 음식 만들기일 것이다. 음식을 만들 때 사용하는 물의 양을 더하는 상황을 통해 서 대분수의 덧셈 상황을 제시한다.
- ◆ 대분수끼리의 덧셈을 그림을 그려 표현하고 설명하게 한다. 학생 들은 자연수 부분과 진분수 부분으로 나누어 표현하거나 가분수 의 덧셈과 같은 형태로 표현할 수 있다.
- 구하려는 것을 식으로 나타내 보세요.
- $-1\frac{1}{5}+2\frac{2}{5}$ 입니다.
- $1\frac{1}{5}$ 만큼,  $2\frac{2}{5}$ 만큼 색칠해 보세요.
- $-\left(1\frac{1}{5}$ 만큼,  $2\frac{2}{5}$ 만큼 색칠한다.)
- $1\frac{1}{5} + 2\frac{2}{5}$ 만큼 색칠해 보세요.
- $-\left(1\frac{1}{5}+2\frac{2}{5}만큼 색칠한다.\right)$
- $1\frac{1}{5} + 2\frac{2}{5}$  는 얼마인가요?
- $-3\frac{3}{5}$ 입니다.
- 어떻게 구했는지 말해 보세요.
- $-1\frac{1}{5}$ 만큼,  $2\frac{2}{5}$ 만큼 색칠한 것에서 1과 2를 더하고  $\frac{1}{5}$ 과  $\frac{2}{5}$ 를 더했습니다.
- 죽 끓이는 데 필요한 물의 양은 모두 몇 컵인가요?
- $-3\frac{3}{5}$ 컵입니다.
- 어림한 결과와 비교해 보세요.
  - (어림한 결과와 실제 계산한 결과를 비교한다.)

# $\frac{3}{4} + 2\frac{2}{4}$ 를 여러 가지 방법으로 계산하기

# 수학 교과 역량 🟗 📦 창의 · 융합 🕒 의사소통

- ❖ 대분수의 덧셈 알고리즘을 간단하게 표현하는 활동을 통해 창의・융합 능력을 기를 수 있게 한다.
- ❖ 자연수 부분과 진분수 부분으로 나누어 계산하기, 가분수로 바꾸어 계산하기의 두 가지 방법을 다양한 모델로 알아보고 차이점을 찾아 설명하는 활동을 통해 의사소통 능력을 기를 수 있게 한다.

#### 지도 및 평가의 주안점 🗸

- 자연수끼리, 분수끼리의 합을 구하여 더하는 대분수의 덧셈 알고 리즘과 더불어, 두 대분수를 모두 가분수로 바꿔서 더하는 알고 리즘을 탐색하게 한다.
- \* 분수의 두 가지 덧셈 방법에 대해 하나의 방법이 옳다는 생각을 가지지 않고 다양한 계산 방법이 있다는 것을 받아들이게 한다.
- $1\frac{3}{4} + 2\frac{2}{4}$ 를 어림해 보세요.
  - 1+2는 3이고, 진분수를 더한 부분이 1보다 크기 때문에 4보다 클 것 같습니다.
- ᄬ빨기을 보고  $1\frac{3}{4}+2\frac{2}{4}$ 를 계산하는 방법을 말해 보세요.
- 자연수 부분끼리 더하면 1+2=3이고, 진분수 부분끼리 더하면  $\frac{3}{4}+\frac{2}{4}=\frac{5}{4}$ 이므로

$$1\frac{3}{4} + 2\frac{2}{4} = 3 + \frac{5}{4} = 3 + \left(1 + \frac{1}{4}\right) = 4 + \frac{1}{4} = 4\frac{1}{4}$$
입니다.

- 방법 $^2$ 를 보고  $1\frac{3}{4} + 2\frac{2}{4}$ 를 계산하는 방법을 말해 보세요.
- $-1\frac{3}{4}$ 과  $2\frac{2}{4}$ 를 가분수로 바꾸어 계산하면  $1\frac{3}{4} + 2\frac{2}{4} = \frac{7}{4} + \frac{10}{4} = \frac{17}{4} = 4\frac{1}{4}$ 입니다.
- 어림한 결과와 비교해 보세요.
- (어림한 결과와 실제 계산한 결과를 비교한다.)
- 방법 1) 과 (방법 2)를 비교해 보세요.
- 💖 1 은 자연수 부분과 진분수 부분으로 나누어 계산했습니다.
- - 변환 2는 대분수를 가분수로 바꾸어 분자 부분만 더해서 계산했습니다.



# $1 \implies 5\frac{3}{6}, 8\frac{1}{3}$

$$\begin{array}{c} (3) \text{ (FI)} \\ (3) \text{ (FI)} \\ (2) \text{ (2)} \\ (3) \text{ (2)} \\ (4) \text{ (2)} \\ (4) \text{ (2)} \\ (5) \text{ (2)} \\ (6) \text{ (3)} \\ (7) \text{ (4)} \\ (7) \text{$$

### 전자저작물 디브이디(DVD) 형성 평가를 활용해 보세요