

## 창의 놀이터

### 분수들을 모아 모아!

#### 학습 목표

- 분수 카드로 자연수를 만드는 놀이를 통해 분모가 같은 분수의 덧셈과 뺄셈을 해결할 수 있다.

#### 수업의 흐름

- 분수 카드 놀이 방법 알아보기

- 분수 카드 놀이 하기
- 규칙을 바꾸어 놀이하기

- 사용한 전략 공유하기

#### 수업 시 유의 사항

- 3개 이상의 분수를 더하는 과정이 어려울 수 있으므로 우선 2개의 분수를 더한 후 다른 분수를 더할 수 있도록 지도한다.
- 분수의 덧셈과 뺄셈을 어려워하는 학생에게는 분모가 3, 4, 5인 분수의 덧셈과 뺄셈이 자연수가 되는 예를 안내한다.
- 분모가 다른 덧셈 상황을 학습하기 전이므로 분모가 다른 분수 카드를 내려놓는 것은 인정하지 않는다.

#### 놀이의 주안점

- 놀이를 하기 전에 분수의 덧셈 결과가 자연수가 되는 경우를 살펴본다.
- 놀이를 통해 분모가 같은 분수의 덧셈을 재미있게 익히고 분모가 같은 분수의 덧셈을 다양하게 경험한다.

#### 놀이 진행 방법

전자 저작물

- ① 분수 카드를 섞은 다음 6장씩 나누어 갖고, 나머지 카드는 중앙에 뒤집어서 쌓아 둔다.
- ② 6장의 분수 카드를 살펴보고 분수의 덧셈 결과가 자연수가 되는 경우를 확인한다.
- ③ 순서를 정한 후, 자기 차례에 분수의 덧셈 결과가 자연수가 되는 분수 카드를 친구들에게 보이게 내려놓는다. 이때, 2장보다 많은 카드로 분수의 덧셈을 한 결과가 자연수가 되어도 그 카드를 모두 내려놓을 수 있다.



### 분수들을 모아 모아!

- 1 분수 카드로 덧셈 결과가 자연수인 식을 만들어 봅시다. 꾸러미 ①, ②

#### 놀이 방법

- 1 분수 카드를 6장씩 나누어 갖습니다.
- 2 덧셈 결과가 자연수가 되도록 분수 카드를 내려놓습니다.
- 3 내려놓을 카드가 없으면 뒤집힌 카드 1장을 가져옵니다.
- 4 모든 카드를 내려놓은 사람이 이깁니다.



26

- ④ 내려놓을 분수 카드가 없을 때는 중앙의 뒤집힌 분수 카드 1장을 가져간다.
- ⑤ 모든 분수 카드를 내려놓은 사람이 이긴다.

#### 핵심 발문

- 분모가 4인 분수의 덧셈 결과가 자연수가 되는 경우는 언제인가요?  
-  $\frac{1}{4} + \frac{3}{4}$ 입니다.
- 세 분수의 덧셈은 어떻게 계산하나요?  
- 먼저 두 분수를 더한 후 다시 마지막 분수를 더하면 됩니다.  
- 단위분수가 모두 몇 개인지 개수를 세어 계산합니다.
- 덧셈 결과가 자연수인 식을 만들어 보세요.  
- (분수의 덧셈 결과가 자연수인 식을 만든다.)
- 놀이 방법을 바꾸어 덧셈이나 뺄셈 결과가 2보다 큰 식을 만들어 보세요.  
- (분수의 덧셈이나 뺄셈 결과가 2보다 큰 식을 만든다.)

문제 해결 추론 창의·융합 의사소통 정보 처리 태도 및 실천

2 분수 카드로 덧셈이나 뺄셈 결과가 2보다 큰 식을 만들어 봅시다.

꾸러미 ①, ②, ③

1

분수의 덧셈과 뺄셈



내려놓을 카드가 없으니깐 한 장을 가져가야지.

이겼다! 카드를 모두 내려놓았어.

27

## 대안놀이

전자 저작물

• 준비물: 종

### 1. 놀이의 주안점

분수의 덧셈이나 뺄셈 결과가 자연수가 되면 펼쳐져 있는 분수 카드를 모두 갖는 놀이를 통해 분모가 같은 분수의 덧셈과 뺄셈을 다양하게 경험한다.

### 2. 놀이 진행 방법

- ① 분수 카드를 섞은 다음 6장씩 나누어 갖는다.
- ② 동시에 분수가 보이게 분수 카드를 한 장씩 앞에 내려놓는다.
- ③ 앞에 놓인 분수 카드를 살펴보고 분수의 덧셈이나 뺄셈 결과가 자연수가 되면 종을 치고, 해당하는 분수 카드를 모두 가져간다.
- ④ ②와 ③을 반복하며 놀이를 진행한다.
- ⑤ 마지막으로 분수 카드를 많이 가지고 있는 사람이 이긴다.

## 수학 교과 역량

### 1 분수 카드 놀이하기

- 어떤 분수 카드를 모아야 자연수가 되는지 생각하고 나타내 확인하는 과정을 통해 추론 능력과 의사소통 능력을 기를 수 있다.
- 놀이를 통해 분모가 같은 분수의 덧셈을 연습하면서 수학에 흥미를 느끼고 모둠 활동에 적극적으로 참여하는 과정을 통해 태도 및 실천 능력을 기를 수 있다.

## 심화 놀이

전자 저작물

### 1. 놀이의 주안점

다른 사람이 내려놓은 분수 카드를 이용하여 자연수를 만들거나 분자를 원하는 수로 정할 수 있는 분모 카드와 분수 카드를 추가하여 놀이할 수 있다.

### 2. 놀이 진행 방법

- ① 분수 카드를 섞은 다음 6장씩 나누어 갖고, 나머지 카드는 중앙에 뒤집어서 쌓아 둔다.
- ② 6장의 분수 카드를 살펴보고 분수의 덧셈 결과가 자연수가 되는 경우를 확인한다.
- ③ 순서를 정한 후, 자기 차례에 분수의 덧셈 결과가 자연수가 되는 분수 카드를 친구들에게 보이게 내려놓는다. 이때, 다른 사람이 내려놓은 분수 카드를 이용할 수도 있다.
- ④ 내려놓을 분수 카드가 없을 때는 중앙의 뒤집힌 분수 카드 1장을 가져간다.
- ⑤ 모든 카드를 내려놓는 사람이 이긴다.

가로와 세로 방향으로 자연수가 되도록 배열을 하면  $\frac{3}{4}$ 과  $\frac{2}{4}$ 와 같이 분수의 덧셈 결과가 자연수가 아닌 경우가 발생한다. 이런 경우 다른 방향의 분수의 덧셈 결과가 자연수가 되면 괜찮다고 안내한다.

