덧셈을 해 볼까요(3)

학습 목표

- 받아올림이 두 번, 세 번 있는 (세 자리 수)+(세 자리 수)의 계산 결과 를 어림할 수 있다.
- 받아올림이 두 번, 세 번 있는 (세 자리 수)+(세 자리 수)의 계산 원리 를 이해하고 계산할 수 있다

수업의 흐름

받아올림이 두 번, 세 번 있는 (세 자리 수)+(세 자리 수)의 상황에 대하여 생각 나누기

전개

- 받아올림이 두 번, 세 번 있는 (세 자리 수)+(세 자리 수)의 계산 결과 어림하기
- 받아올림이 두 번, 세 번 있는 (세 자리 수)+(세 자리 수)의 계산 원리 이해하기
- 받아올림이 두 번, 세 번 있는 (세 자리 수)+(세 자리 수)의 계산 방법 알아보기

정리

받아올림이 두 번, 세 번 있는 (세 자리 수)+(세 자리 수)의 계산 익히기

준비물

수 모형

교사용 1세트, 개인별 1세트(, ,

기차에 탄 사람 수 알아보기

일반실과 특실에 탄 사람이 모두 몇 명인지 어림해 보고, 어떻게 구하 면 되는지 식을 써 보게 한다.

기차에 탄 사람들이 모두 몇 명인지 알아보는 상황에서 받아올림이 두 번, 세 번 있는 (세 자리 수)+(세 자리 수)의 계산 원리와 계산 방 법을 알아보게 한다.

• 문제 상황 이해하기

- 기차를 타고 여행한 경험을 이야기해 보세요.
- 기차를 타고 친척 집에 다녀온 적이 있습니다.
- 부모님과 같이 기차를 타고 여행을 다녀왔습니다.
- 기차에 몇 명이 탔다고 했나요?
- 일반실에는 575명, 특실에는 147명이 탔다고 했습니다.
- 기차에 모두 몇 명이 탔는지 어림해 보세요.
 - 700명 정도입니다.
- 어떻게 구하면 되는지 식을 써 보세요.
- 575+147입니다.
- 575와 147을 각각 얼마로 어림하여 계산하면 좋을까요?
- 575는 580으로, 147은 150으로 어림하면 좋을 것 같습니다.
- 575와 147을 어림하여 계산하면 얼마일까요? 730입니다.

• 계산 원리의 필요성 인식하기

- 575+147을 어떻게 계산할 수 있을까요?
- 500+100, 70+40, 5+7을 차례대로 계산합니다.
- 5+7, 70+40, 500+100을 차례대로 계산합니다.

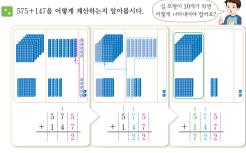
덧셈을 해 볼까요(3)

🚺 기차에 모두 몇 명이 탔는지 알아봅시다.



"수학 익힘』 10~11쪽

- 기차에 모두 몇 명이 탔는지 어림해 보세요.
 예 700명
- 어떻게 구하면 되는지 식을 써 보세요. 575+147



• 계산하는 방법을 말해 보세요.

14 이 수학 3-1

🫂 575+147을 어떻게 계산하면 되는지 알아보기

• 계산 원리가 내재된 조작 활동하기

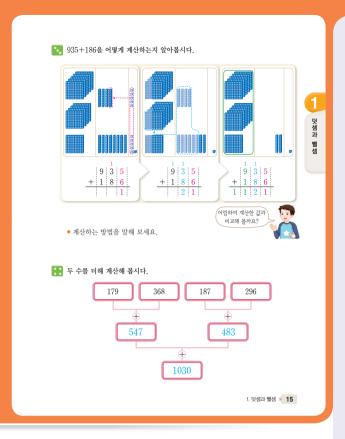
- 575는 수 모형으로 어떻게 놓을 수 있을까요?
- 백 모형 5개, 십 모형 7개, 일 모형 5개를 놓습니다.
- 147은 수 모형으로 어떻게 놓을 수 있을까요?
- 백 모형 1개, 십 모형 4개, 일 모형 7개를 놓습니다.
- 일 모형끼리 더하면 일 모형은 몇 개인가요? 12개입니다.
- 일 모형이 12개가 되면 어떻게 해야 할까요?
- 일 모형이 10개가 되면 십 모형 1개로 바꿉니다.
- •십 모형끼리 더하면 십 모형은 몇 개인가요? 12개입니다.
- 십 모형이 12개가 되면 어떻게 해야 할까요?
- 십 모형이 10개가 되면 백 모형 1개로 바꿉니다.
- 백 모형끼리 더하면 백 모형은 몇 개인가요? - 7개입니다.
- 575+147은 얼마인가요? 722입니다.

● 반드시 위와 같은 발문 순서대로 수업을 진행할 필요는 없다. 학생 들이 수 모형을 자유롭게 놓아 보며 받아올림의 계산의 원리를 알아 가는 것이 더 의미 있을 것이다.

- 어림한 값과 계산한 값을 비교해 보세요.
- (어림한 값과 실제 계산한 값을 비교하고 차이를 말한다.)

• 계산 워리의 형식화하기

- 세로 계산으로 계산하는 방법을 알아보세요.
 - (수 모형으로 조작한 과정과 결과를 세로 계산으로 나타낸다.)



- 계산하는 방법을 말해 보세요.
 - 일의 자리에서 받아올림이 있으면 십의 자리에 받아올려 계산하고, 십의 자리에서 받아올림이 있으면 백의 자리에 받아올려 계산합니다.

🥄 935+186을 어떻게 계산하면 되는지 알아보기

- 계산 원리가 내재된 조작 활동하기
- 935는 수 모형으로 어떻게 놓을 수 있을까요?
- 백 모형 9개, 십 모형 3개, 일 모형 5개를 놓습니다.
- 186은 수 모형으로 어떻게 놓을 수 있을까요?
- 백 모형 1개, 십 모형 8개, 일 모형 6개를 놓습니다.
- •일 모형끼리 더하면 일 모형은 몇 개인가요? 11개입니다.
- •일 모형이 11개가 되면 어떻게 해야 할까요?
- 일 모형이 10개가 되면 십 모형 1개로 바꿉니다.
- •십 모형끼리 더하면 십 모형은 몇 개인가요? 12개입니다.
- •십 모형이 12개가 되면 어떻게 해야 할까요?
- 십 모형이 10개가 되면 백 모형 1개로 바꿉니다.
- •백 모형끼리 더하면 백 모형은 몇 개인가요? 11개입니다.
- 백 모형이 11개가 되면 어떻게 해야 할까요?
- 백 모형이 10개가 되면 천 모형 1개로 바꿉니다.
- 935+186은 얼마인가요? 1121입니다.
- 더해서 1000이 넘는 계산에서 천의 자리에 1을 써 주는 것을 학생들이 수 모형 조작 활동과 연계해서 알 수 있도록 한다. 새로운 수의표시 방법이 큰 수를 배우는 기초가 되므로 반드시 확인하여 지도한다.

+ 수학 교과 역량

『수학』에서 이런 교과 역량을 지도할 수 있어요

기차에 탄 사람 수 알아보기 [문제 해결] [의사소통]

• 받아올림이 있는 세 자리 수의 덧셈을 하는 계산 과정을 종이에 적고 게시하여 수학적 과정을 비교해 본다. 서로 다양한 방법으로 해결한 과정을 설명하면서 의사소통 능력을 기를 수 있다.

『수학 익힘』의 교과 역량 문항 살펴보기 』 『수학 익힘』 11쪽



▶ 받아올림을 생각하여 ○ 안에 알맞은 수를 추론하게 한다.



▶ 계산 결과와 같은 수를 생각하게 하여 문제를 해결하는 추론 과정을 유도 하며 지도한다.

이런 활동을 할 수 있어요

• 합이 가장 큰 덧셈식 만들기, 합이 가장 작은 덧셈식 만들기

추론

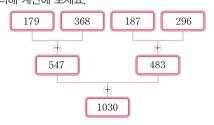
- ① 교사가 세 자리 수의 합으로 만들 수 있는 세 자리 수를 제시한다.
- ② 목표 수의 조건을 제시한다.
- ③ 학생들은 조건에 맞는 세 자리 수를 찾는다.

• 계산 원리의 형식화하기

- 세로 계산으로 계산하는 방법을 알아보세요.
- (수 모형으로 조작한 과정과 결과를 세로 계산으로 나타낸다.)
- 계산하는 방법을 말해 보세요.
 - 일의 자리에서 받아올림이 있으면 십의 자리에 받아올려 계산하고, 십의 자리에서 받아올림이 있으면 백의 자리에 받아올려 계산하고, 백의 자리에서 받아올림이 있으면 천의 자리에 받아올려 계산합니다.

!!! (세 자리 수) + (세 자리 수) 익히기

• 두 수를 더해 계산해 보세요.



★ 전자 저작물의 형성 평가를 활용하세요.