0 2 3 4 5 6 0000

소수 한 자리 수의 뺄셈을 해 볼까요

○ 수업의 흐름

도입 • 소수 한 자리 수의 뺄셈 상황 알아보기



- 전개 받아내림이 없는 소수 한 자리 수의 뺄셈 알아보기
 - 받아내림이 있는 소수 한 자리 수의 뺄셈 알아보기

- 정리 •소수 한 자리 수의 뺄셈 하기
 - 차가 3.5인 뺄셈식 만들기

열기

소수 한 자리 수의 뺄셈 상황 알아보기

주어진 자료를 활용하여 다양한 상황을 만들 수 있다. 지난 시간에 배운 소수의 덧셈 원리를 이용해서 지호가 마시고 남은 음료수의 양에 대해 자유롭게 이야기하 는 시간을 가진다.

- 지호는 음료수를 얼마나 마셨나요?
- 음료수 0.9 L에서 0.3 L를 마셨습니다.
- 음료수가 얼마나 남았다고 할 수 있을까요?
- 0.9와 0.3의 차이만큼 남았습니다.
- 음료수가 얼마나 남았는지 어떻게 알 수 있을까요?
- 음료수 0.9 L에서 0.3 L만큼 덜어 내고 남은 양을 재어 봅니다.
- 처음에 있던 음료수의 양에서 마신 음료수의 양을 뺍니다.

학습 목표

- 소수 한 자리 수의 뺄셈 계산 원리를 이해할 수 있다.
- •소수 한 자리 수의 뺄셈을 능숙하게 할 수 있다.

소수 한 자리 수의 백세을 해 볼까요 ²⁷ 점심을 실컷 먹고 나니 목이 너무 말라 견딜 수 없었어 나는 음료수 0.9 L에서 0.3 L만큼 단숨에 들이켰어.



과정 중심 평가

음료수가 얼마나 남은 거지?

지호가 마시고 남은 음료수는 몇 L인지 알아봅시다.

• 지호가 마시고 남은 음료수의 양을 어떻게 구할 수 있을지 이야기해 보세요.



예 10등분 한 모눈 종이에 ().9만큼

색칠하고 색칠한 부분에서 0.3만큼 ×표 합니다.

- 지호가 마시고 남은 음료수의 양을 구하는 식을 써 보세요. 0.9-0.3
- 어떻게 계산할 수 있을까요? 예 자연수의 뺄셈처럼 세로 형식으로 적어서 뺍니다.
- 지호가 마시고 남은 음료수는 몇 L인가요? 0.6 L

66

- 지호가 마시고 남은 음료수의 양을 구하는 식을 써 보세요.
- 0.9-0.3입니다.
- 어떻게 계산할 수 있을까요?
- 자연수의 뺄셈처럼 세로 형식으로 적어서 뺍니다.
- 0.9와 0.3은 0.1이 각각 9개. 3개인 수이므로 9개에서 3개를 빼면 0.1이 6개인 0.6이 됩니다.
- 지호가 마시고 남은 음료수는 몇 L인가요?
- -0.6 L입니다.

다지기

30분

5분

받아내림이 없는 소수 한 자리 수의 뺄셈 알아보기

- 지호가 마시고 남은 음료수의 양을 어떻게 구할 수 있을지 이야기해 보세요.
- 단위를 mL로 바꾸어 뺍니다.
- 10등분 한 모눈종이에 0.9만큼 색칠하고 색칠한 부분에서 0.3만큼 ×표 합니다.
- 앞에서 배웠던 자릿값을 이용하여 구합니다.

수업 시 유의 사항

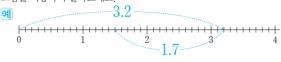
- 소수의 뺄셈 상황에서 제시되는 수치는 단위(L, kg, m 등)를 생각하기보다는 소수에 집중하여 생각할 수 있도록 지도한다.
- 자연수의 뺄셈에서의 받아내림이 소수의 뺄셈에도 적용됨을 학생 스스로 발견할 수 있도록 지도한다.

수학 66~67



3.2-1.7을 어떻게 계산하는지 알아봅시다.

• 그림을 이용하여 알아보세요.



• 0.1의 개수를 이용하여 알아보세요.

• 세로 형식으로 계산해 보세요.









계산해 봅시다.

1.9 - 0.6 = 1.3

7.1 - 2.8 = 4.3



차가 3.5가 되는 식을 만들어 봅시다.



수학 익힘 > 46~47쪽 67

② 받아내림이 있는 소수 한 자리 수의 뺄셈 알아보기

- ①의 뺄셈과 어떤 점이 다른가요?
- 1보다 큰 소수가 있습니다.
- 소수 첫째 자리 수끼리 뺄 수 없습니다.
- 3.2-1.7을 그림을 이용하여 알아보세요.
- 그림에서 3.2를 찾아 표시하고 1.7만큼 왼쪽으로 이동해야 하므로 0.1 씩 17칸만큼 왼쪽으로 이동했습니다.
- 그림에 1.7과 3.2를 모두 표시하고 그 사이에 0.1이 몇 칸 있는지 세어 보았습니다.

친구들끼리 그림을 어떻게 이용하여 구했는지 이야기 나누며 받아내림을 자연스럽게 발견할 수 있도록 지도 한다.

- 0.1의 개수를 이용하여 알아볼까요? 3.2와 1.7은 0.1이 각각 몇 개씩인가요?
- 3.2는 0.1이 32개, 1.7은 0.1이 17개입니다.
- 3.2-1.7은 0.1이 모두 몇 개인가요?
- 32-17=15, 0.1이 모두 15개입니다.
- 3.2-1.7은 얼마인가요?
- 1.5입니다.
- 3,2-1,7을 세로 형식으로 계산해 보세요.
- (소수점끼리 맞추어 세로 형식으로 쓰고 같은 자리의 수끼리 뺀다.)
- 같은 자리의 수끼리 뺄 수 없을 때에는 받아내림하여 계산합니다.



소수의 뺄셈을 하는 방법은 여러 가지가 있는데 왜 세로 형식으로 많이 계산하는지 이야기해 본다. 소수의 뺄셈을 세로 형식으로 쓸 때 소수점끼리 맞춘다고 생각하면 자연수의 계산과 혼동되지 않는다.

키우기

5분

📚 소수 한 자리 수의 뺄셈 하기

- 계산해 보세요.
- -1.9 0.6 = 1.3
- -7.1 2.8 = 4.3

▶ 차가 3.5인 뺄셈식 만들기

- 차가 3.5인 두 수를 구하려면 어떻게 하면 될까요?
- 수를 하나 먼저 정하고 그 수에서 3.5만큼 작거나큰 수를 구하면 됩니다.
- 차가 3.5인 두 수를 정하여 뺄셈식을 만들어 보세요.
- (학생마다 다양한 답을 구하는 것이 가능하다. 서 로의 답을 비교해 가면서 어떻게 구했는지 이야기 한다.)

과정 중심 평가

1 에서 과정 중심 평가를 해 봐요 楟 창 🎱

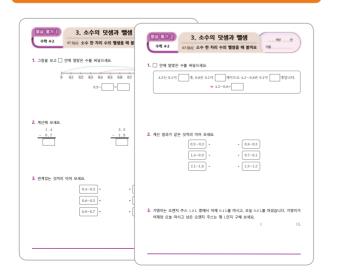
• 평가 목표: 소수 한 자리 수끼리의 뺄셈을 여러 가지 방법으로 구할 수 있다.

• 평가 방법: 관찰, 구술

| 학생 반응 | 지도 방안 예시 |
|---|---|
| 마시고 남은 음료수의 양을 구하는 방법을 두 가지 이 상생각하고 설명할 수 있다. | 생각한 방법 중에서 가장 간단한 방법이 무엇인지 고르고, 고른 까닭을 설명해 보게 한다. |
| 마시고 남은 음료수의 양을 구하는 방법을 두 가지 이상 생각하였으나 설명하는 데 어려움을 느낀다. | 생각한 방법을 설명하는 연습을 하게 한다. |
| 마시고 남은 음료수의 양을 구하는 방법을 한 가지만 생각한다. | 뺄셈의 의미를 다양하게 생각 하고 소수의 뺄셈을 표현하는 다양한 방법이 있음을 익히게 한다. |
| 마시고 남은 음료수의 양을 구하는 방법을 생각하지 못한다. | 자연수의 뺄셈을 제시하여 뺄셈의 방법을 생각해 보게 한다. 또한 실제 자를 이용하여 0.9와 0.3의 차이를 찾아보게 한다. |

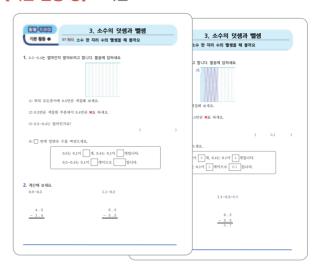
❖ '형성 평가'와 '활동 꾸러미'는 전자 저작물의 '자료실'에서 출력하거나 지도서 뒤의 '부록'에서 복사하여 활용할 수 있습니다.

형성 평가

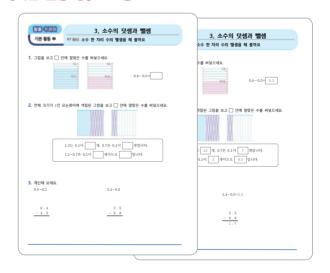


활동 꾸러미

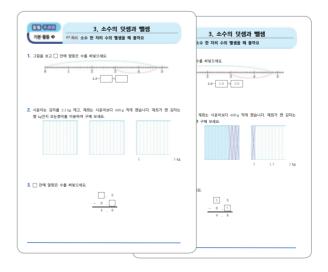
[기본 활동 🛈] – 기본



[기본 활동 2] - 보충



[기본 활동 🔞] - 실력



교과 역량

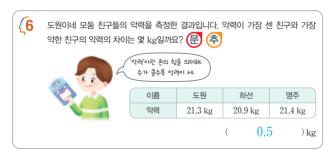
■ 수한

- ② 받아내림이 있는 소수 한 자리 수의 뺄셈 알아보기 < 의
- 그림과 0.1의 개수로 소수 한 자리 수의 뺄셈을 알아보는 과 정을 통해 수학적 표현을 높이고 의사소통 능력을 기를 수 있다.
- 소수 한 자리 수의 뺄셈에서 받아내림하는 것을 자연수의 뺄셈 원리와 비교하여 알아보는 과정을 통해 추론 능력을 기를 수 있다.

■ 수학 익힌



• 실생활과 관련된 문제를 해결하는 과정을 통해 문제 해결 능력과 추론 능력을 기를 수 있다.



• 실생활에서 접할 수 있는 문제 상황을 해결하는 과정을 통 해 문제 해결 능력과 추론 능력을 기를 수 있다.

창의·융합 자료

- ■물의 무게가 몇 ♂ 변했는지 알아보기
- •준비물: 전자저울, 시험관, 비커, 물, 얼음, 소금

[활동 방법]

- ① 빈 플라스틱 시험관의 무게를 재어 본다.
- ② 물을 넣은 플라스틱 시험관의 무게를 재어 본다.
- ③ 물을 넣은 플라스틱 시험관을 얼음과 소금을 섞은 비커에 넣어 물을 얼린 후, 무게를 재어 본다.
- ④ 물의 무게가 얼마나 변했는지 구해 본다.

[유의 사항]

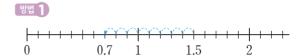
- 시험관의 무게를 잴 때 소수 한 자리 수까지 재어 나타낸다.
- *연계 과목: 과학 4학년 2학기 2. 물의 상태 변화

참고 자료

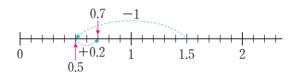
■소수의 연산 원리 탐구를 위한 모델의 활용

수직선과 모눈종이로 소수의 연산을 나타내는 방법은 여러 가지가 있다. 학생 스스로 수직선과 모는종이를 이용하여 다 양하게 소수의 연산을 표현해 보는 활동을 반복하고. 친구들 과 의견을 나누면서 받아내림(받아올림)을 자연스럽게 터득 할 수 있다.

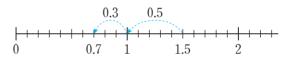
1. 수직선(1.5-0.8)



방법 2



방법 3



2. 모눈종이(2.3-1.7)

방법 1

