

곱셈식으로 나타내어 볼까요

학습 목표

- 구체적인 상황에서 곱셈 문제를 해결할 수 있다.

수업의 흐름

- 도입** 도넛의 수를 덧셈식과 곱셈식으로 나타내기
- 전개** 요구르트의 수를 덧셈식과 곱셈식으로 나타내기
- 정리** 우유의 수를 다양한 곱셈식으로 나타내기

준비물

바둑돌	도넛, 요구르트, 우유 등을 대신하여 묶어 셀 수 있는 구체물 (🍪 🍪 🍪)
-----	---



곱셈식으로 나타내어 볼까요

「수학 익힘」 92-93쪽

도넛은 모두 몇 개인지 알아봅시다.



도넛의 수는 몇의 몇 배일까요?

6의 **4** 배

도넛의 수를 덧셈식으로 나타내어 보세요.

$$6 + 6 + 6 + 6 = 24$$

도넛의 수를 곱셈식으로 나타내어 보세요.

$$6 \times 4 = 24$$

154 수학 2-1

도넛의 수를 덧셈식과 곱셈식으로 나타내기

진열되어 있는 다양한 종류의 빵을 보면서 하나씩 세어 보고, 다 세어 본 후에는 묶어 세기를 해 보도록 한다. 많은 수의 빵을 하나씩 세는 것보다 묶어서 세는 것이 편리하다는 것을 알 수 있도록 하는 상황이다.

- 도영이와 준기가 있는 곳은 어디일까요?
- 빵을 파는 곳인 것 같습니다.
- 어떤 종류의 빵들이 있나요?
- 조각 케이크, 컵케이크, 도넛 등이 있습니다.
- 진열되어 있는 빵들 중 어느 것이 가장 많을까요?
- 도넛이 가장 많을 것 같습니다.
- 조각 케이크가 가장 많을 것 같습니다.
- 한 상자에 들어 있는 도넛은 몇 개인가요?
- 6개입니다.
- 2씩 3묶음이므로 6개입니다.
- 3씩 2묶음이므로 6개입니다.
- 4상자에 들어 있는 도넛의 수는 몇의 몇 배인가요?
- 6의 4배입니다.
- 4상자에 들어 있는 도넛은 모두 몇 개인지 덧셈식으로 나타내어 보세요.
- $6 + 6 + 6 + 6 = 24$ 입니다.
- 6의 4배는 얼마인지 곱셈식으로 나타내어 보세요.
- $6 \times 4 = 24$ 입니다.

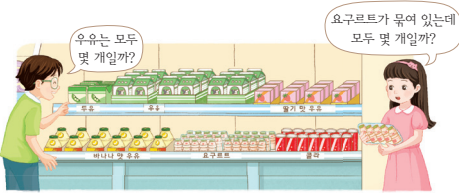
요구르트의 수를 덧셈식과 곱셈식으로 나타내기

- 요구르트의 수를 덧셈식으로 나타내어 보세요.
- $5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 35$ 입니다.
- 요구르트의 수를 곱셈식으로 나타내어 보세요.
- $5 \times 7 = 35$ 입니다.

우유의 수를 다양한 곱셈식으로 나타내기

- 우유의 수를 곱셈식으로 나타내어 보세요.
- 예 $3 \times 6 = 18$ 입니다.
- 우유의 수를 다른 곱셈식으로 나타내어 보세요.
- $2 \times 9 = 18$, $6 \times 3 = 18$, $9 \times 2 = 18$ 등입니다.

★ 전자 저작물의 형성 평가를 활용하세요.



요구르트는 모두 몇 개인지 알아봅시다.



• 요구르트의 수를 덧셈식으로 나타내어 보세요.

$$5+5+5+5+5+5+5=35$$

• 요구르트의 수를 곱셈식으로 나타내어 보세요. $5 \times 7 = 35$

우유는 모두 몇 개인지 알아봅시다.



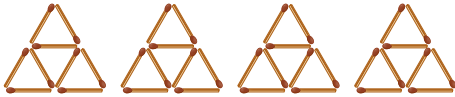
• 우유의 수를 곱셈식으로 나타내어 보세요. 예 $3 \times 6 = 18$

• 우유의 수를 다른 곱셈식으로 나타내어 보세요.
 $2 \times 9 = 18$, $6 \times 3 = 18$, $9 \times 2 = 18$ 등

6. 곱셈 155

+ 보충 · 심화 활동

- 심화 활동 — 곱셈이 이루어지는 실생활 상황을 직접 만들어 보고 만든 내용을 곱셈식으로 나타내어 보기(성냥개비 놀이)
 - ① 개인별로 성냥개비를 50개 정도 준비한다.
 - ② 성냥개비를 이용하여 다양한 도형을 만들어 몇씩 몇 묶음이 되도록 배열한다.
 - ③ 만든 도형을 보고 짝과 함께 서로 곱셈식으로 나타내어 본다.



$$9 \times 4 = 36$$

+ 수학 교과 역량

『수학』에서 이런 교과 역량을 지도할 수 있어요 ▶

요구르트의 수를 덧셈식과 곱셈식으로 나타내기

문제 해결

- 문제에서 구하고자 하는 것과 주어진 조건 및 정보를 파악하고, 적절한 해결 전략을 탐색하여 문제를 해결할 수 있다.
- 실생활 문제 상황을 수학적으로 나타내고 분석하여 결론을 도출하고 이를 상황에 맞게 해석할 수 있다.

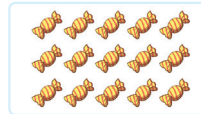
우유의 수를 다양한 곱셈식으로 나타내기

문제 해결

- 다양한 관점에서 해결 방법이나 전략, 아이디어를 찾아내고 문제를 제기할 수 있다.

『수학 익힘』의 교과 역량 문항 살펴보기 ▶ 『수학 익힘』 93쪽

5 그림에 알맞은 곱셈식 이야기 문제를 만들어 보세요. **의사소통**



예 사탕이 5개씩 3줄 있습니다.

사탕은 모두 몇 개일까요?

- ▶ 사탕이 5개씩 3줄 또는 3개씩 5줄 있으므로 그림에 알맞은 문제를 만든다.

6 별 모양이 규칙적으로 그려진 이불 위에 고양이가 누워 있습니다.

이불에 그려진 별은 모두 몇 개일까요? **문제 해결** **추론** **의사소통**



예 $7 \times 5 = 35$

답 35 개

- ▶ 별 모양이 5개씩 7줄로 규칙적으로 있으므로 모두 $5 \times 7 = 35$ (개)이다. 또는 별 모양이 7개씩 5줄로 규칙적으로 있으므로 모두 $7 \times 5 = 35$ (개)이다.