

가족 편지

학생과 가족 여러분께,

다음 장에서는 비율과 비례에 대해 학습하겠습니다. 먼저 서로 다른 강도의 색소를 섞어서 여러 비율을 탐구하는 것으로 시작해 보겠습니다. 이 모델을 사용하면 비율과 비례의 개념을 쉽게 알고 이해할 수 있습니다. 예를 들어 혼합물 A는 색소와 물의 비율이 3:1이며 혼합물 B는 2:1이므로 A가 B보다 색이 더 진합니다.



또한 확대/축소 비율에 대해서도 학습해 보겠습니다. 예를 들어 더 큰양의 혼합물 A를 만들려면 비율을 같게 유지하되 통 수를 늘립니다. 이것은 비율 값 양 쪽을 같은 수로 곱하여 얻을 수 있습니다.

퍼센트는 비율의 일종입니다. 예를 들어 어떤 사람은 “5 선수 중 4명”이란 표현을 쓰는 반면 다른 사람들은 같은 상황을 “80%의 선수들”이란 표현으로 나타낼 수 있습니다. 흔히 두 양에 대한 실제 값보다 전체량에 대한 퍼센트에 더 큰 관심을 가질 때가 많습니다. 퍼센트를 사용하면 같은 비율 방식으로 값을 비교할 수 있습니다. 퍼센트를 사용했거나 사용된 상황에 대해 생각해 볼까요?

비례를 사용하여 모르는 양을 찾거나 측정이 어렵거나 불가능한 대량의 수치를 추정해 보겠습니다. 예를 들어 적은 샘플의 사람들 중에 독감 감염자를 세어본 후 그 비례를 사용하여 독감 전염에 걸린 전체 인구를 추정할 수 있습니다.

용어 앞으로 다음 두 가지 용어들에 대해서도 학습하게 됩니다.

비례

단위요율

집에서 할 수 있는 것이 있을까요?

학생이 일상 생활에서 비율이 사용되는 곳을 지적해 볼 수 있도록 격려해 주십시오. 예를 들어 2캔의 콩이 70 센트인 경우 5캔의 가격을 계산해 보도록 하십시오. 다른 예를 들면 현장 학습에 참여한 성인과 학생의 비율 또는 즐겨 마시는 음료수 레이블에 표시되어 있는 10% 과즙 등이 있습니다.