

칼 프리드리히 가우스는 예전에 살았던 중요한 수학자예요. 그는 1777년에 독일에서 태어나서 1855년에 세상을 떠났어요.

어렸을 때 가우스는 수학을 매우 좋아했어요. 그리고 아주 똑똑한 아이였답니다. 어려운 수학 문제를 많이 푸는 걸 좋아했어요. 그리고 똑똑한 방법으로 문제를 해결한 것으로 유명해졌어요.

가우스는 수학을 많이 연구했는데, 그 중에서도 가장 유명한 것은 "정다각형 내각 합 공식"이에요. 이 공식을 사용하면 다각형의 각을 쉽게 계산할 수 있답니다. 그리고 대수학에서도 중요한 발견을 했어요. 그는 복잡한 숫자와 관련된 문제를 해결하는데 도움이 되는 공식을 발견했어요.

가우스는 수학을 통해 많은 사람들에게 도움이 되는 것을 찾아냈어요. 그의 아이디어와 발견은 수학에서만 아니라 다른 분야에서도 많은 영향을 미쳤답니다. 그래서 가우스는 수학의 큰 선두에 서 있는 중요한 인물 중 하나예요.

### 통분

통분은 서로 다른 분모를 같게 만들어 분수를 비교하거나 더하고 빼는 과정을 의미합니다. 예를 들어,  $1/2$ 와  $3/4$ 는 분모가 다르지만, 통분을 통해 같은 분모를 가지게 만들 수 있습니다.  $1/2$ 를  $2/4$ 로 통분하고,  $3/4$ 는 이미 4를 분모로 가지고 있으므로, 두 분수를 비교하거나 더하거나 빼낼 때 쉽게 처리할 수 있습니다. 통분을 통해 분모가 같은 분수들은 분자의 크기에 따라 대소를 비교할 수 있게 됩니다.

### 약분

약분은 분수를 더 이상 나눌 수 없는 최소한의 형태로 만드는 것을 말합니다. 즉, 분자와 분모의 공통된 약수를 찾아 그 약수로 분자와 분모를 나누어줌으로써 분수를 간단하게 만드는 과정입니다. 예를 들어,  $4/8$ 은  $1/2$ 로 약분할 수 있습니다. 4와 8의 최대공약수인 4로 분자와 분모를 나누어주면 됩니다. 약분을 통해 분수를 더 간단하고 이해하기 쉬운 형태로 바꿀 수 있습니다.

### 기약분수

기약분수는 더 이상 약분할 수 없는 분수로, 분자와 분모의 최대공약수가 1인 분수를 의미합니다. 즉, 분자와 분모의 약수가 오직 1뿐이라는 것을 나타내며, 이렇게 만들어진 분수는 가장 단순하며 기본 형태로 더 이상 약분할 수 없습니다. 기약분수는 분수를 가장 간단하게 표현하는데 사용되며, 분수를 읽고 이해하는데 도움을 줍니다.