

1. 부분합이 서로 다른 수열의 일반화에 관하여

응용수학과 최성진
지도교수 배재국

1967년에 P. Erdős의 부분합이 서로 다른 정수들의 집합에 대한 질문의 대답으로 J. Conway와 R. Guy가 정수들의 집합으로 이루어진 재미있는 수열을 만들었다. 그들은 이들 수열들이 다른 부분합을 가지고 제일 큰 원소에 관해서 가장 가까이 밀접하여 있을 것이라고 추측하였다. 약 30년 뒤, 1996년에 T. Bohman은 Conway-Guy수열로부터 만들어진 집합들이 실제로 서로 다른 부분합을 갖는다는 것을 증명하였다. 이논문에서 우리는 부분합이 서로 다르다는 개념을 일반화하여 k -겹으로 부분합이 서로 다른(k -SSD) 집합을 소개하였다. 전통적인 부분합이 서로 다른 수열은 여기서 $k=1$ 로서 특수한 경우이다. 이러한 맥락에서 우리는 원래의 Conway-Guy수열과 유사하게 파생된 일반화한 Conway-Guy수열이 K -겹으로 부분합이 서로 다르다는 것을 증명하였다.

