

京都大学（文系） 2006 年 第 5 問

n, k は自然数で $k \leq n$ とする. 穴のあいた $2k$ 個の白玉と $2n - 2k$ 個の黒玉にひもを通して輪を作る. このとき適当な 2 箇所ではもを切って n 個ずつの 2 組に分け, どちらの組も白玉 k 個, 黒玉 $n - k$ 個からなるようにできることを示せ.