

2006 年度 京都大学 前期文系 第 5 問

問題 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 箇所でひもを切って 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。

N_kyoto2006A_65.pbm