

問題 14

$n \geq 2, k \geq 0$ は整数で $k \leq n$ 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。