4 円周上に m 個の赤い点と n 個の青い点を任意の順序に並べる.これらの点により, 円周は m+n 個の弧に分けられる.このとき,これらの弧のうち両端の点の色が異なる ものの数は偶数であることを証明せよ.ただし, $m \ge 1$ , $n \ge 1$  であるとする.