

5 正 n 角形とその外接円を合わせた図形を F とする． F 上の点 P に対して，始点と終点とともに P であるような，図形 F の一筆がきの経路の数を $N(P)$ で表す．正 n 角形の頂点をひとつとって A とし， $a = N(A)$ とおく．また正 n 角形の辺をひとつとってその中点を B とし， $b = N(B)$ とおく．このとき a と b を求めよ．

注： 一筆がきとは，図形を，かき始めから終わりまで，筆を紙からはなさず，また同じ線上を通らずにかくことである．