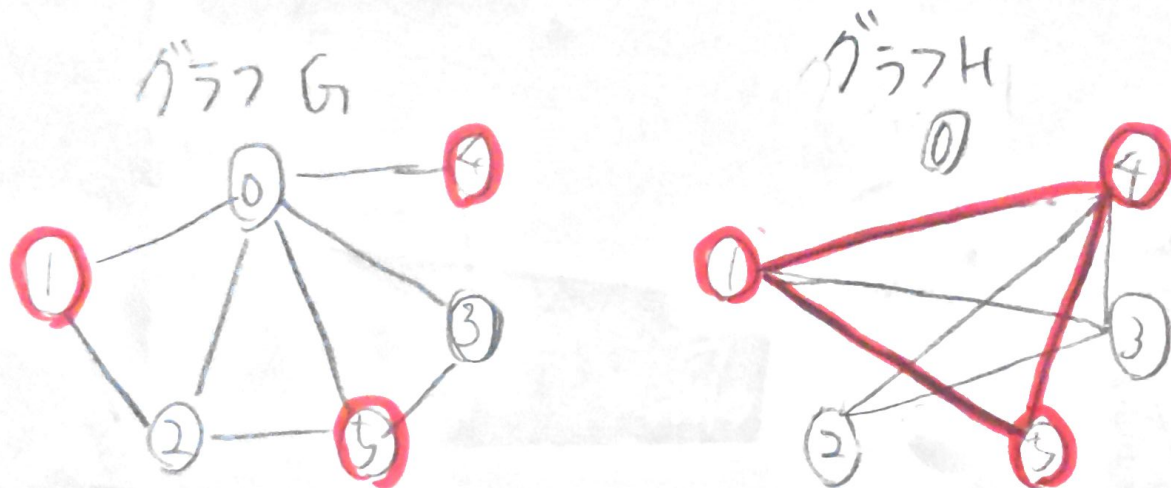


グラフ G に安定集合 A が存在する

このとき G の補グラフ H において、 A を構成する頂点は K_1 -グラフ形成



よって A が G において安定集合であることは多項式時間で検証できる。
仮定すれば、 A が H において K_1 -グラフ形成であることも多項式時間で検証できる。

したがって、 K_1 -グラフ問題は NP に属するといえる。