

**定理 4.16**  $G$  を  $n$  個の頂点を持つ単純グラフとする。 $G$  の任意の 2 頂点  $u$  と  $v$  に対して、 $\deg(u) + \deg(v) \geq n$  であるとき、 $G$  はハミルトングラフである。

【証明】定理 4.15 の同様の証明方法で証明することができる。