定理 4.4 グラフ K_n の辺の数は n(n-1)/2 である。

【証明】

n 個の頂点を持つ無向完全グラフ K_n に対して , 各頂点の次数は n-1 である。定理 4.1 により , $2\mid E\mid=\sum_{v\in V}\deg(v)=n(n-1)$ である。すなわち , $\mid E\mid=n(n-1)/2$ である。