定理 4.26 連結グラフG に対して,G の任意の全域木T はG の任意の辺切断集合 S と少なくとも一つの同じ辺がある。

## 【証明】

T をG の全域木,S をG の辺切断集合とする。T に含まれる辺とS に含まれる辺すべてが異なると,G-S はT を含む。T は連結であるのでG-S も連結である。これはS が辺切断集合であることに矛盾する。ゆえに,定理の主張を満たす。