

**系 4.2** 有向連結グラフ  $G$  に開いたオイラー道がある必要十分条件は、二つの頂点以外のすべての頂点の出次数と入次数が等しく、それら二つの頂点の一つは出次数が入次数より 1 多く、もう一つの頂点は入次数が出次数より 1 多い。

【証明】

系 4.1 の証明を参照。