Q: 平衡状態の定義にあった非平衡状態から平衡状態への変化が不可逆であることを示せ

A 可逆であるとすると外部から働きかけをしなくても自発的に系が変化することになり、これは熱のやりとり等がなければ変化しなくなるという平衡状態の定義に反する