

吊り下げられた紐の運動に対する解のアプリオリ評価

高山 正宏（慶應義塾大学）

講演要旨

吊り下げられた伸びない紐の運動方程式に対する初期境界値問題について考える。この問題では紐の張力も未知数であるが、この張力はある2点境界値問題の解として決まることを説明する。また、安定性条件と呼ばれる自然な条件の下で、初期境界値問題の解のアプリオリ評価についても説明する。本講演は、井口達雄教授（慶應義塾大学）との共同研究に基づく。