

氏名 _____

学籍番号 _____

問 1. 質量 m の質点がバネから復元力 $-kx$ を受けている。運動方程式を立て、速度 \dot{x} を乗じ、時間積分することで、この系の力学的エネルギーを求めよ。(講義で導出したように、 $E = K + U$ の形の式を作ればよい。)

