

氏名 _____

学籍番号 _____

問 1. 中空の円錐内にある質点の運動を考える．右図のように，頂点を原点とし，軸は鉛直である．このとき，ラグランジュの運動方程式を用いて，運動方程式を求めよ．(一般化座標を r, φ として計算せよ．) 重力加速度は g とする．

