力学 1 小テスト (4) 2004.5.13

粘性抵抗のもとでの質点の運動を考える (重力は考えない)

1. 運動方程式を書け
2. 速度の時間変化を求め、その概略をグラフにせよ。座標軸は無次元化すること
3. 位置の時間変化を求め、その概略をグラフにせよ。座標軸は無次元化すること。また、最大到達距離を求めよ