

**力学 1 小テスト (8) 2004.6.11**

1. 質点に粘性抵抗力と変位に比例する復元力が作用するとき、特性方程式がふたつの実数解を持つ場合について、一般解を求めよ。
2. 重力のもとで質点を水平に投げる。質点が横方向に測って  $x$  だけ進んだとき、質点に対して重力がした仕事を求めよ。