

質量 m の物体を、右の図のように、傾角 θ のなめらかな斜面に沿って、静かに L だけ引き上げる。重力加速度の大きさを g とする。

- (1) 物体を引く力 F の大きさを求めよ。
- (2) 力 F が物体にする仕事 W を求めよ。
- (3) 重力が物体にする仕事 W' を求めよ。
- (4) 斜面からの垂直抗力が物体にする仕事 W'' を求めよ。

