

図のように、質量が無視できる定滑車と動滑車を組合せた装置と、軽いロープを用いて、質量 M の物体を高さ h のところまで持ち上げたい。重力加速度の大きさを g として、次の問いに答えよ。

- (1) この物体を持ち上げるためには、いくらでロープを引かなければならないか。
- (2) この物体を高さ h のところまで持ち上げるために、必要な仕事はいくらか。

