

水平でなめらかな机の上に置いた質量 M の物体 A に糸をつけ、それを机の端の滑車に通して、他端に質量 m の物体 B をつるす。静かに手をはなしたところ、 A と B は等加速度で運動した。

- (1) 生じた加速度を a , 糸が引く力を T とし, A , B それぞれについて運動方程式を書け。
- (2) 生じた加速度はいくらか。
- (3) 糸が引く力はいくらか。

