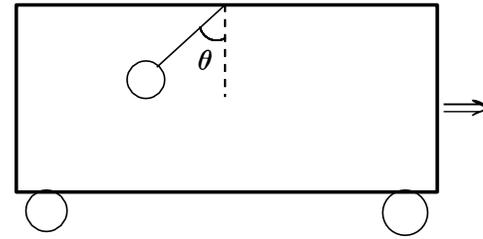


[問47]

図のように電車の天井から糸でつるしたおもりを  
車内のひとが見たら、鉛直方向と角 $\theta$ だけ傾いた状態で  
静止して見えた。重力加速度の大きさを $g$ として、  
次の問いに答えよ。



(1) 電車の加速度の大きさはいくらか。

電車がこの加速度で走行中に糸が切れた。

(2) 車内の人から見ると、おもりの運動はどのように見えるか。

(3) 車外で静止している人から見ると、おもりの運動はどのように見えるか。