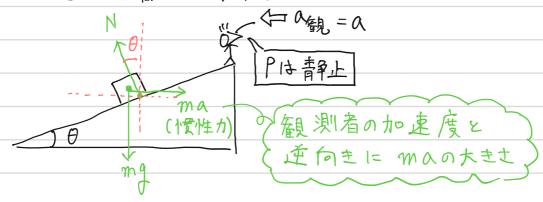


台上で小物体が静止、ということから、 ラアとQの加速度は同じ (左向きにひとおく) 一分上の観測者から見て静止 という風に条件を整理できる。

m. M をひとつの系とにて 運動方程式をたてると (m+M) a = F … D

台上の観測者から見たPについて.



ル平方向のつりあい N s in A = M Q … ②

鉛直方向のかあい

N cos A = mg ... 3

②をしてNを消去して

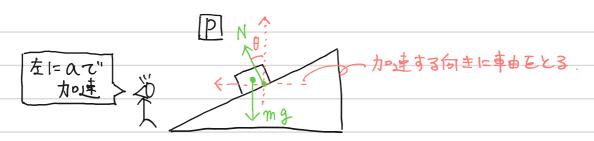
$$\frac{\sin \theta}{\cos \theta} = \frac{\alpha}{3}$$

$$\Rightarrow$$
 tan  $\theta = \frac{\alpha}{g}$  :  $\alpha = g \tan \theta_{H}$ 

① にイヤンCて

## 100 ※重要な別解

## (土也面から見た人視点で)考えて、のもだす)



水平方向の運動方程式

金白直方向のつりあい

$$\frac{2}{9} \cdot \frac{3}{9} \cdot \frac{\sin \theta}{\cos \theta} = \frac{\sin \theta}{\cos \theta} = \frac{1}{4}$$

## (meME 別々の系として、FとQの関係式(O式)と求める)

