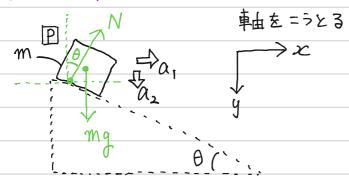
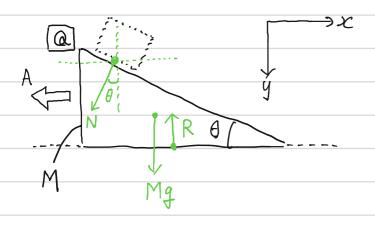
38

(1)(2) PEDUT



(3)(4) Q = 7117

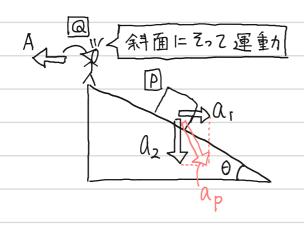


つりあいのゴともいえる。) 解説ではつりあいの式をたてているが、問題文では 遅動方程式を記せと あるので この形の方が いいだ3う

[38] 続き

(5)

斜面が変形しないことによる東縛条件の立式をする問題である。台上から見たときの軌道が斜面に沿うことを使う。



台上の観測者Qからみた相対力D連度は

$$\overrightarrow{\Delta}_{a \to p} = \overrightarrow{\Delta}_p - \overrightarrow{A}$$

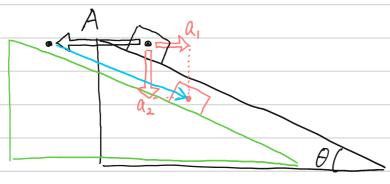
とかける。図にすると、



A di

左図のように書けるので" $\alpha_2 = (A + \alpha_1) \tan \theta_{tr}$ (5)

※地面から見たときの動きもイメージレスおこう。



左図のように書ける。 青矢印が"斜面に 治うのて"

$$\alpha_2 = (A + \alpha_1) \tan \theta_H$$