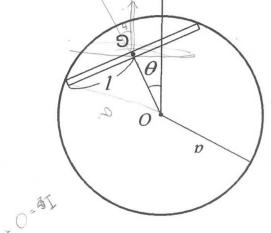
σ (q

図 (x) (x)

離理値移の勢フントをあることを利用して棒の移動距離 $x_2^{\prime} - x_2^{\prime} = -l/2$ であることを利用して棒の移動距離

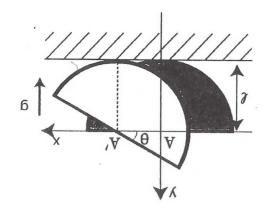


。よこるも品明き野過算情。よめ永多イント・子 計算過程も明記すること。

。よめ永多イントー子到費の轉る专関コロ心中(2)

(4) 微小なりに対しては、この棒は単振動を行う。この時、周期Tを求めよ。

問題 4. 図のように、質量が一様な2次元半円板が重力9のもとで床の上をすべらずに 左右にゆれる運動を考える。 半円板の半径は0であり全質量はMである。 半円板の中心をAとする。 半円板の車心と中心 A の間の距離 C_G を求めなさい。



のりらかれまいるもののように極寒になるカットに移動した。 $A \in A$ からがありの国体が関かまの。 $A \in A$ かいてない。 $A \in A$ かいではない。 $A \in A$ かいのではなった。 $A \in A$ かいのでは、 $A \in A$ かいりのでは、 $A \in A$ かいりゅうには、 $A \in A$

。るす30=(0)U、J卧。/√さなめな多(θ)U一字/√ネエバヤぐンデホ (S)

。るあ了 2/π > θ > 2/π - し対式。いちなし表了で動きりき一半八糸工全(4)