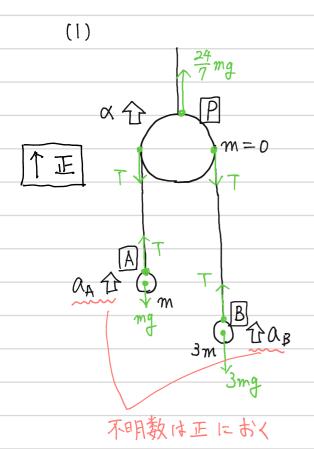
ポイント

- ・物体ごとに力を書きだす。
- · 束縛条件という言葉を矢の35.



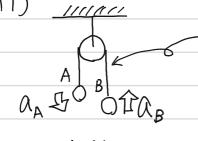
$$\frac{A}{m a_A = T - m q_{\mu}} \cdots 0$$

国について

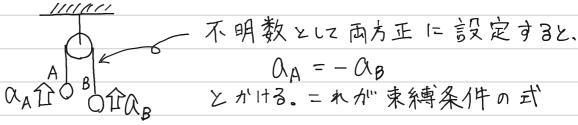
$$m \alpha_B = T - 3mq \cdots (2)$$

 $P = \frac{24}{7} \text{mg} - 2 + \frac{3}{4}$ 

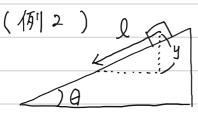
(2) 東縛条件→系の長さが変わらない, などの形状の条件からだせる立 (例1) ////acc



条の長さが変わらないならAが下がった分。Bかい上がるので" $A_A \times A_B$ は同じ大きさで、向きが逆。

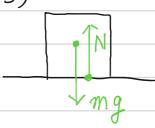


## |37| 続き



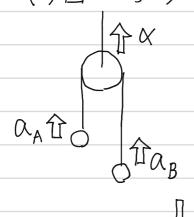
斜面の形が変わらなかったら  $y = l sin \theta$ となる。これも東縛条件。

(何3)



机の形がかわらないので N=mg - aも東縛条件

(今回の場合)



滑車がうごいているので単純に  $\alpha_A = -\alpha_B$ 

とできない。

(糸のラごき+全体の上昇となっている) QA, QB &

そこでニラ見る

Bが下がる

Aが上がった分のP上の観測者から見ると. 束縛条件となる。

> 相対加速度を(見られる)一(見る)で" 求为3と.

$$\Omega_{P \to A} = \Omega_A - \alpha$$

$$\Omega_{P \to B} = \Omega_B - \alpha$$

$$= z'' 束 年 条 件 + y$$

$$\Omega_{P \to A} = -\Omega_{P \to B}$$

$$\Rightarrow \Omega_A - \alpha = -(\Omega_B - \alpha)$$

$$\vdots \Omega_A + \Omega_B = 2\alpha$$

$$\vdots \Omega_A + \Omega_B = 2\alpha$$

37 続き

(3) 
$$\bigcirc$$
  $m \alpha_A = T - mg$ 

3) 
$$0 = \frac{24}{7}mq - 2T$$

$$\bigoplus A_A + A_B = 2 \times$$

3 +1

$$T = \frac{12}{7} mg$$

$$\square = 17 \times 17$$

$$\square = 17 \times 1$$