

A 1=ついて

斜面に垂直はつりあい

 $N = mg \cos 30^{\circ}$ ← N = mg とまちがえる人かで 99 いので気をつける.

斜面に平行はma=F

ma = T - mg sin 30°

> 0.10 a = T - 0.10 · 9.8 · ½

 \Rightarrow 0.10 $\alpha = T - 0.49 \cdots \bigcirc$

B 1=717

鉛直方向は ma=F

 $m \alpha = m g - T$

 \Rightarrow 0.10 α = 0.10 · 9.8 - T

> 0.10a = 0.98-T ... 2

D+②で下を消去

0.10 a = T - 0.49

+ 2 0,10 a = 0,98 - T

0.200 = 0.49

 $\Delta = 2.45 = 2.5 \frac{\text{m/s}^2}{\text{s}}$

②に付かして

 $0.10 \cdot 2.45 = 0.98 - T$

∴ $T = 0.735 = 0.74 N_{H}$