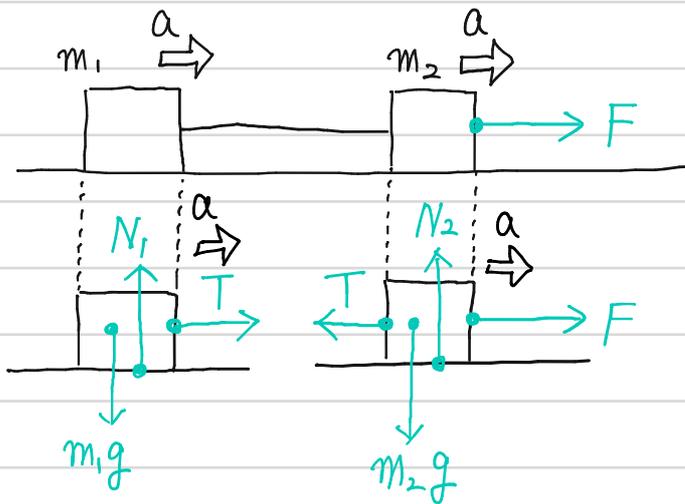


23



$$\begin{cases} N_1 = m_1 g \\ m_1 a = T \dots \textcircled{1} \end{cases} \quad \begin{cases} N_2 = m_2 g \\ m_2 a = F - T \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

※問の中で使われないが鉛直のつりあいの式をたてた。習慣にしよう。

① + ② で T を消去

$$m_1 a = T$$

$$+) \quad m_2 a = F - T$$

$$(m_1 + m_2) a = F$$

$$\therefore a = \frac{F}{m_1 + m_2}$$

① に代入

$$m_1 \cdot \frac{F}{m_1 + m_2} = T$$

$$\therefore T = \frac{m_1}{m_1 + m_2} F$$