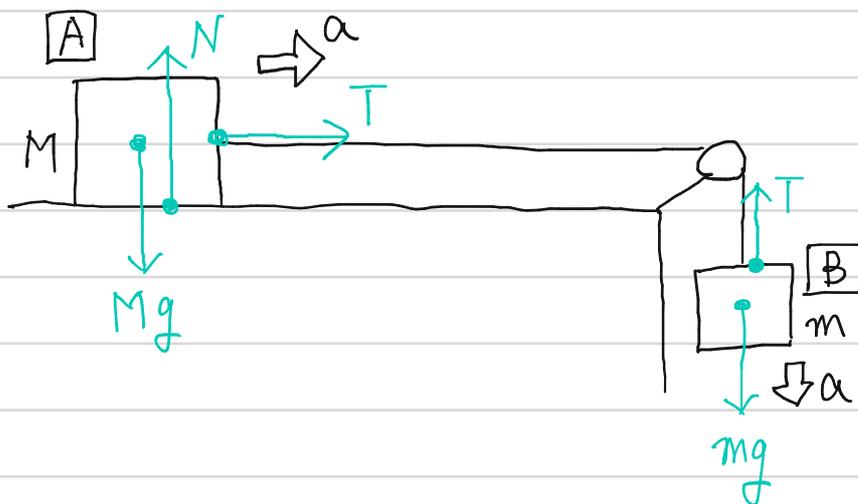


24



(1)

[A] について

鉛直はつりあい : $N = Mg$ 水平は $ma = F$: $Ma = T \dots \textcircled{1}$

[B] について

鉛直は $ma = F$: $ma = mg - T \dots \textcircled{2}$

① + ② で T を消去

$$Ma = T$$

$$+) \quad ma = mg - T$$

$$(m+M)a = mg$$

$$\therefore a = \frac{m}{m+M} g \quad \#$$

① に代入して

$$M \cdot \frac{m}{m+M} g = T \quad \therefore T = \frac{Mm}{m+M} g \quad \#$$

(2) m が " どんなに小さくても 重力がだす.

$$\underline{m > 0} \quad \#$$