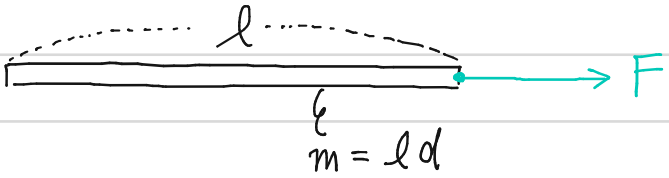
27

(1)

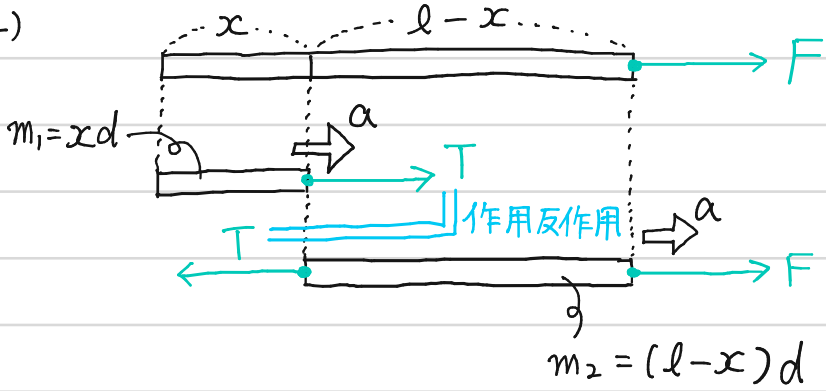


$ma = F$ より

$$\ell d\, a = F$$

$$a = \frac{F}{\ell d}$$

(2)



m_1 $ma = F$ より

$$m_1 a = T$$

$$\Rightarrow xd \cdot \frac{F}{\ell d} = T \quad \cdots ①$$

m_2 $ma = F$ より

$$m_2 a = F - T$$

$$\Rightarrow (\ell - x)d \cdot \frac{F}{\ell d} = F - T$$ ← 今回は使わなかった式

①より

$$T = \frac{x}{\ell} F$$ ← 引っぱってる側の端に近い程、張力が大きいということを示す。