



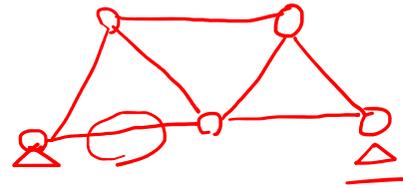
工学系
公務員試験
専門試験問題
演習講座

H.11 国家II種（現国家一般職）機械職 No.22
（機械力学）

機械

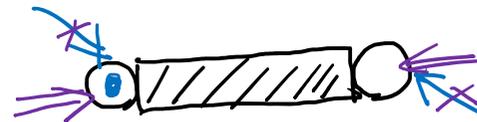
(原則)

部材には軸力しか加わらない。



(例外)

直接力が加わる部材は、
軸方向以外にも力が加わる。

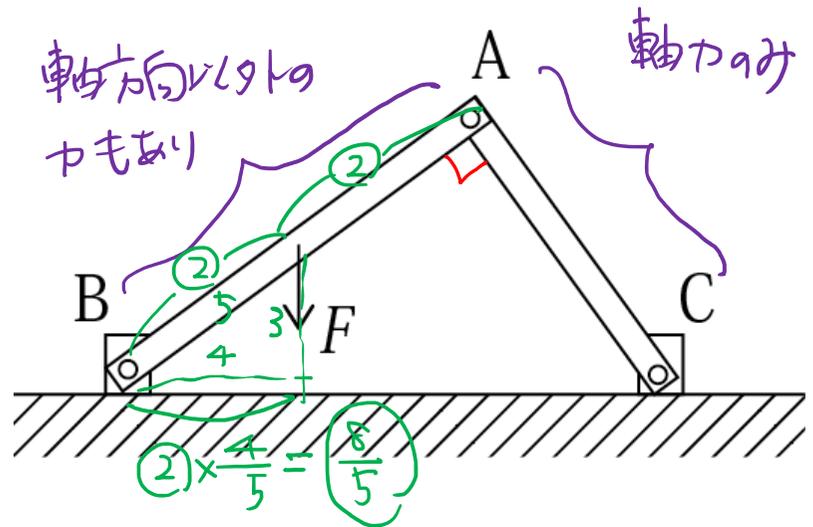
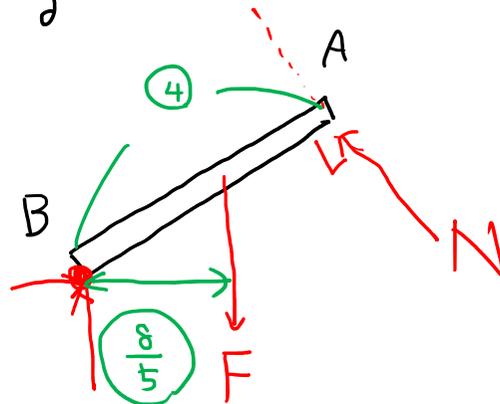


(1) ABに注目する

Bまわりのモーメントを

$$4 \times N = \frac{8}{5} F$$

$$\therefore N = \frac{2}{5} F //$$



(2) 全長にわたって平均する

$$\frac{8}{25}F \times \frac{5}{4} = \frac{2}{5}F //$$

