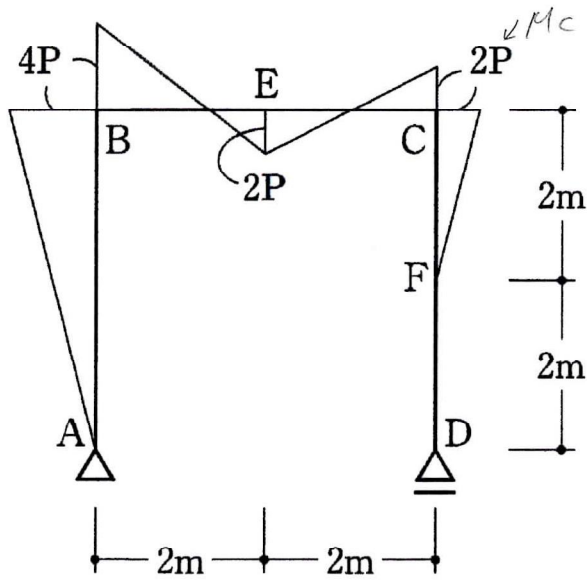
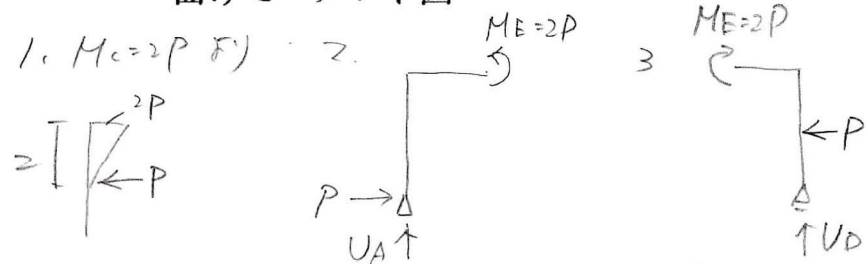


令和2年

[No. 4] 図のような曲げモーメント図となる静定ラーメンにおいて、受けている外力の大きさと
して、正しいものは、次のうちどれか。ただし、曲げモーメント図は、材の引張側に描くものとする。



曲げモーメント図



$$\begin{aligned} \sum M_E &= 0 \\ U_A \times 2 - P \times 4 - 2P &= 0 \\ U_A &= 3P \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \sum M_E &= 0 \\ -U_D \times 2 + 2P + P \times 2 &= 0 \\ U_D &= 2P \end{aligned}$$

$$\Rightarrow 3P + 2P = 5P$$

