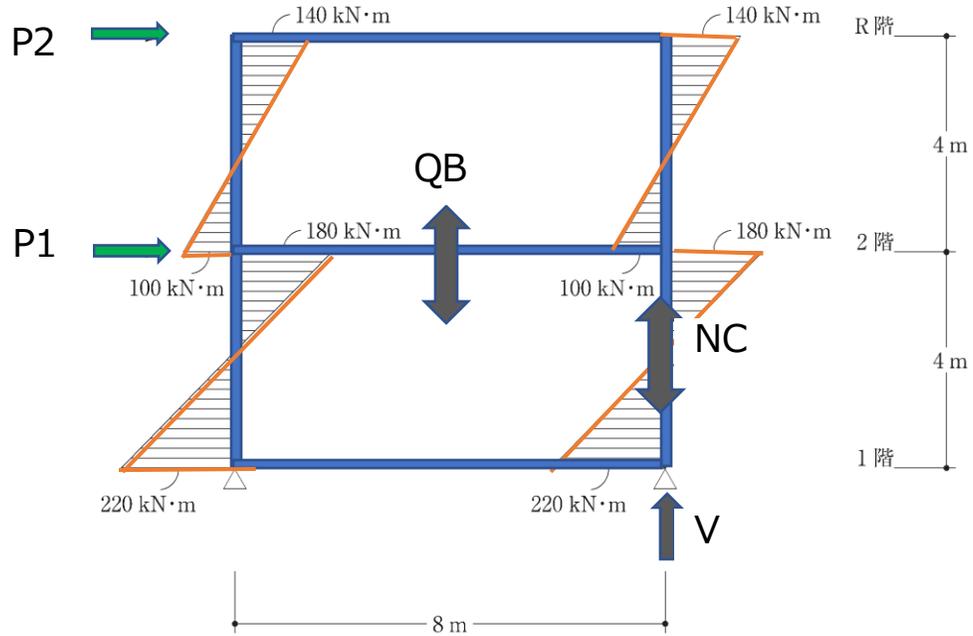


「力学計算塾」 不静定架構の問題攻略 (全4回)

1. 不静定架構の基礎解説、水平剛性の考え方、水平剛性を用いて解く問題
2. 水平剛性を用いて解く問題、筋かい付きラーメン架構の問題、令和6年の問題
3. 曲げモーメント図を基に解く問題、正しい曲げモーメント図を選ぶ問題等
4. 正しい曲げモーメント図、せん断力図を選ぶ問題、令和6年の問題

H30-No4

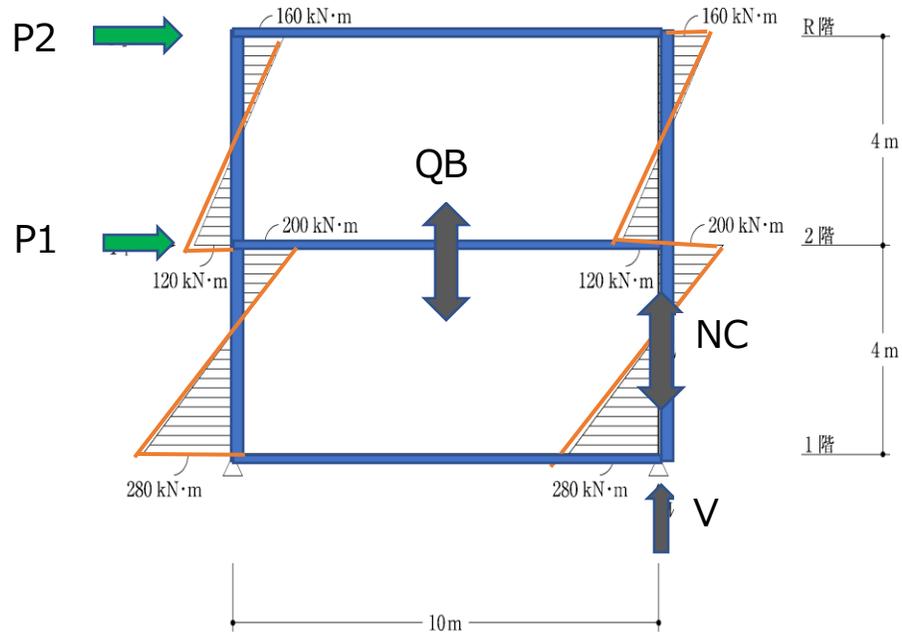
2階に水平荷重 P_1 、 R 階に水平荷重 P_2 が作用した時の柱の曲げモーメント図を基に誤っている選択肢を選ぶ



1. 2階に作用する水平荷重 P_1 は、80 kNである。
2. 2階の梁のせん断力 Q_B は、70 kNである。
3. 1階右側の柱の軸方向圧縮力 N_C は、105 kNである。
4. 右側の支点の鉛直反力 V は、120 kNである。

R05-No4

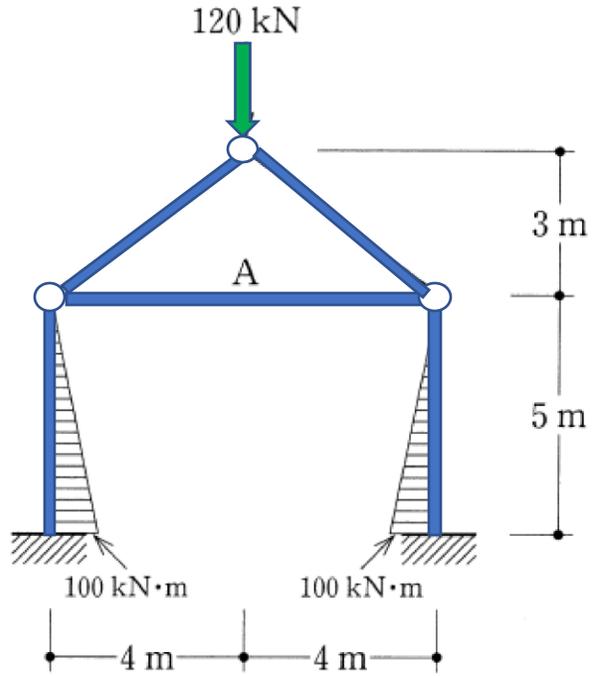
2階に水平荷重 P_1 、 R 階に水平荷重 P_2 が作用した時の柱の曲げモーメント図を基に誤っている選択肢を選ぶ



1. 2階に作用する水平荷重 P_1 は、100 kNである。
2. 2階の梁のせん断力 Q_B は、64 kNである。
3. 1階右側の柱の軸方向圧縮力 N_C は、128 kNである。
4. 右側の支点の鉛直反力 V は、152 kNである。

H23-No6

骨組みに120kNが作用し、柱脚に100kN・mの曲げモーメントが生じて釣り合った場合の、柱の曲げモーメント図を基に部材Aの引張力を求める



A点が鉛直下向きに沈下したとき、ラーメンは図2のような変形をした。このときの曲げモーメント図を選ぶ

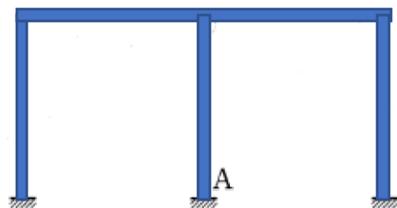


図-1

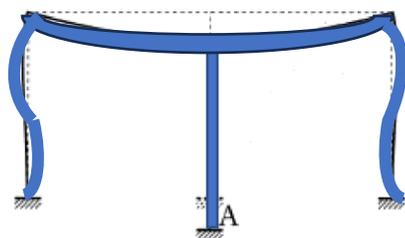
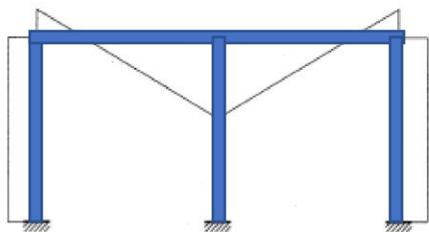
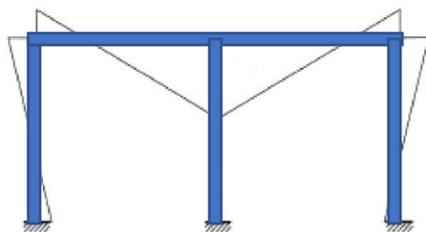


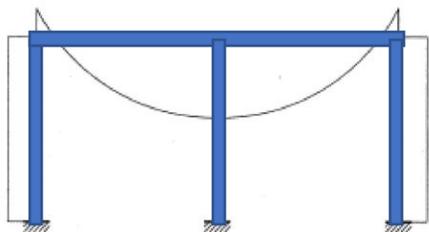
図-2



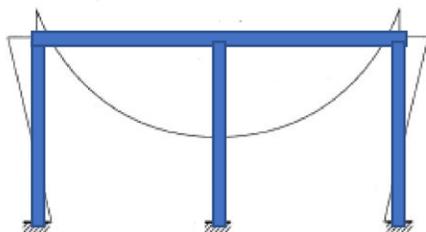
1.



2.



3.



4.