

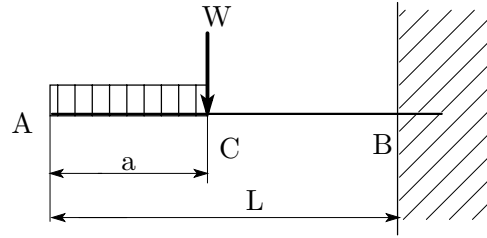
クラス

番号

氏名

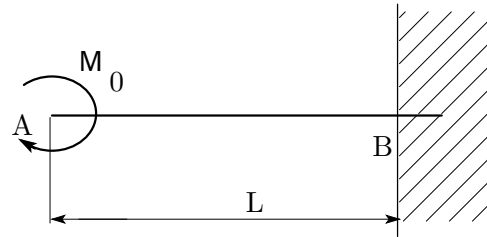
注意： 解答はレポート用紙を追加して記すこと： 提出締切 5/12

1. 図の片もちはりの SFD, BMD を描け。ただし, $W = 12\text{kN}$, $\omega = 0.5\text{kN/mm}$, $a = 200\text{mm}$, $L = 800\text{mm}$ とする。(20 点)



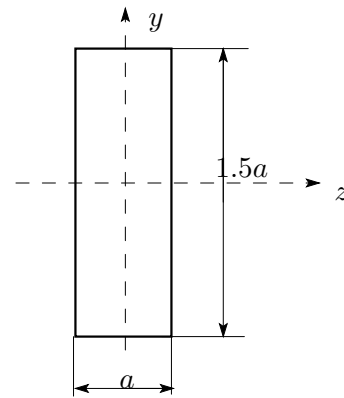
2. 問題 1 の片もちはりが, 幅 15mm, 高さ $h(\text{mm})$ の長方形断面でできているとする。材料の降伏応力を $\sigma_Y = 250\text{MPa}$, 安全率を 5 とするとき, 高さはいくら以上にすべきか。(20 点)

3. 図のように先端にモーメント M_0 を受ける片もちはりの SFD, BMD を描け。(20 点)



4. 問題 3 のはりにおいて, 点 A のたわみを求めよ。(20 点)

5. 図の長方形断面の棒を同一の曲げモーメントで z 軸を中立面として曲げる場合の最大曲げ応力 σ_1 と, y 軸を中立面として曲げる場合に生じる最大曲げ応力 σ_2 の比を求めよ。(20 点)



講義の感想, コメントなど, なんでも ..