

クラス

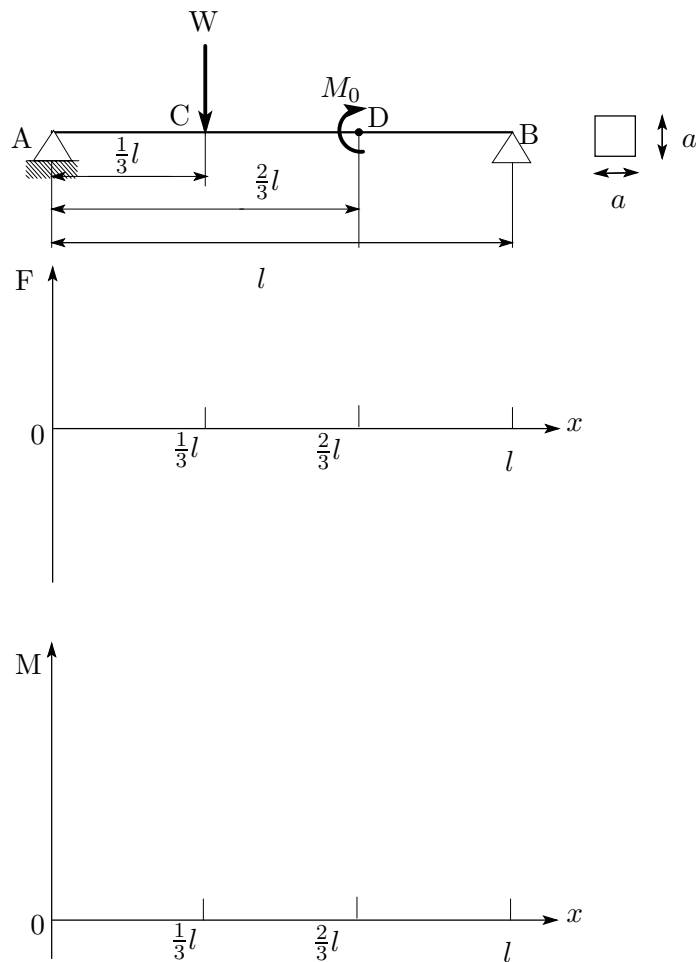
番号

氏名

注意: SFD, BMD はこの用紙に描き, 他の解答はレポート用紙を追加して記すこと. ∴ 6/09 提出

問 図のように集中荷重 W とモーメント M_0 を受ける長さ l の単純支持はりがある. $W = 0.9\text{kN}$, $M_0 = 15\text{kNmm}$, $l = 150\text{mm}$ として以下の間に答えよ.

1. 点 A, B の反力 R_A , R_B を求めよ.
2. せん断力, 曲げモーメントの分布を自由物体線図を用いて求め, SFD, BMD を描け.
3. 危険断面の位置を点 A からの距離で示せ.
4. 図のように正方形断面のはりとする場合, 許容応力を 50MPa として辺の長さ $a(\text{mm})$ を定めよ (有効数字 3 桁で解答).



講義の感想, コメントなど, なんでも ..