

締切 6/10 : 解答はレポート用紙に記し, この用紙を表紙として綴じて提出すること.

問題

図のはりについて以下の問に答えよ. ただし, 図に記した向きに反力 R_A , R_B , 反モーメント M_B が働くと仮定し, ヤング率を E , 断面二次モーメントを I とする.

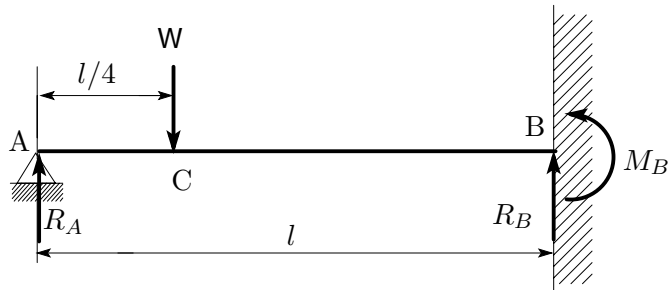


図 1 .

1. 重ね合わせの原理を用いて, 反力 R_A , R_B , 反モーメント M_B を求めよ.
2. SFD, BMD を描け.
3. 点 C ($x = l/4$) でのたわみを重ね合わせの原理を用いて求めよ.
4. 危険断面の位置とその位置での曲げモーメントの絶対値を求めよ.