

「力学計算塾」

静定架構、静定ラーメン攻略

(全3回)

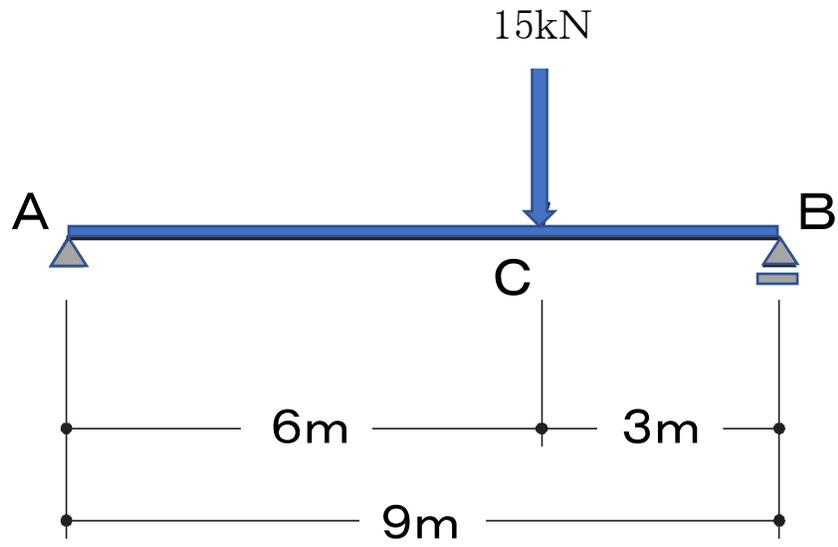
1. 単純梁の応力の求め方

2. 静定ラーメンの応力の求め方

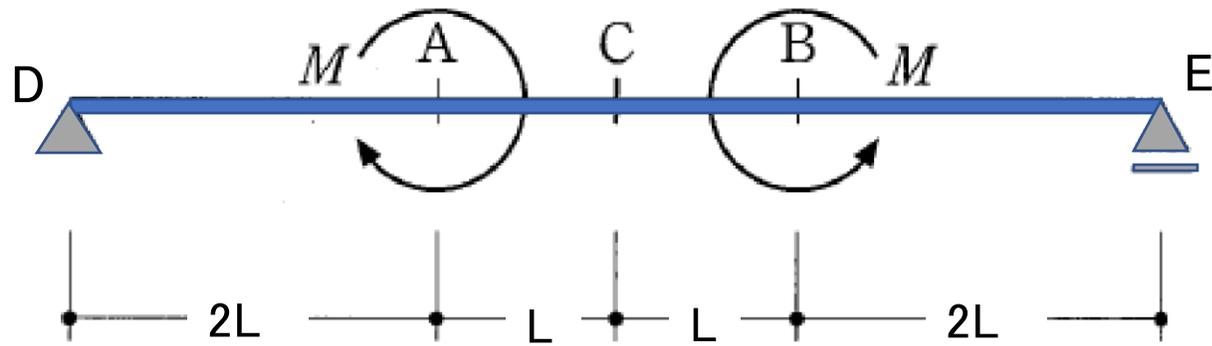
3. 片持ちラーメン、剛体の浮き上がり、判別式の問題の解き方

問題

A-C間、B-C間のせん断力、C点の曲げモーメントを求める。

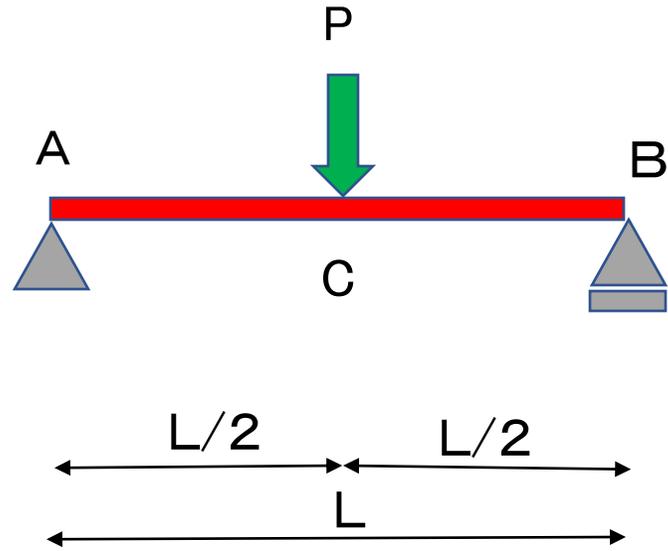


H20-02 A-D間、A-B、B-E間のせん断力、C点の曲げモーメントを求める。

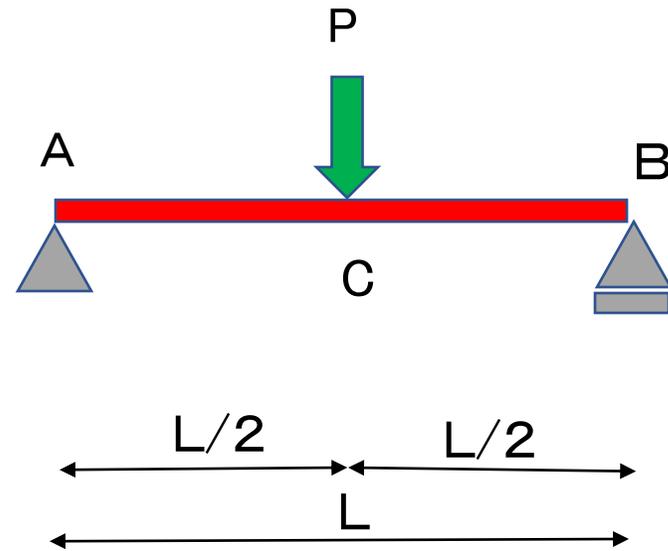


曲げモーメントとせん断力の関係

曲げモーメント



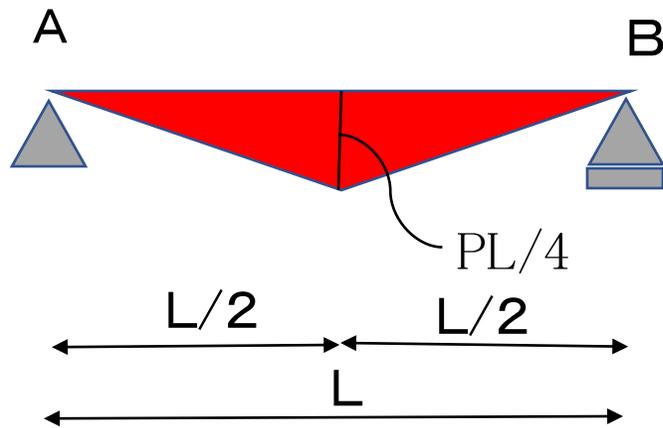
せん断力



曲げモーメントとせん断力の関係

曲げモーメント図

曲げモーメント図は引張側に描く

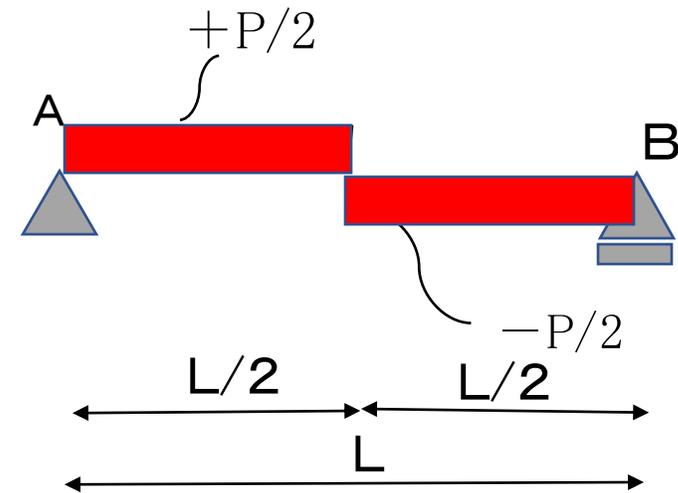


せん断力 = 曲げモーメントの変化の割合

変化の割合 = 変化量 / 変化した区間

せん断力図

せん断力図は+を上側に描く



H10-01

○か×を選択する

1. D点に働くせん断応力は、E点に働くせん断応力より大きい
2. D点に働く曲げモーメントは、E点に働く曲げモーメントより大きい
3. 曲げモーメントが最大になるのは、C点である

