

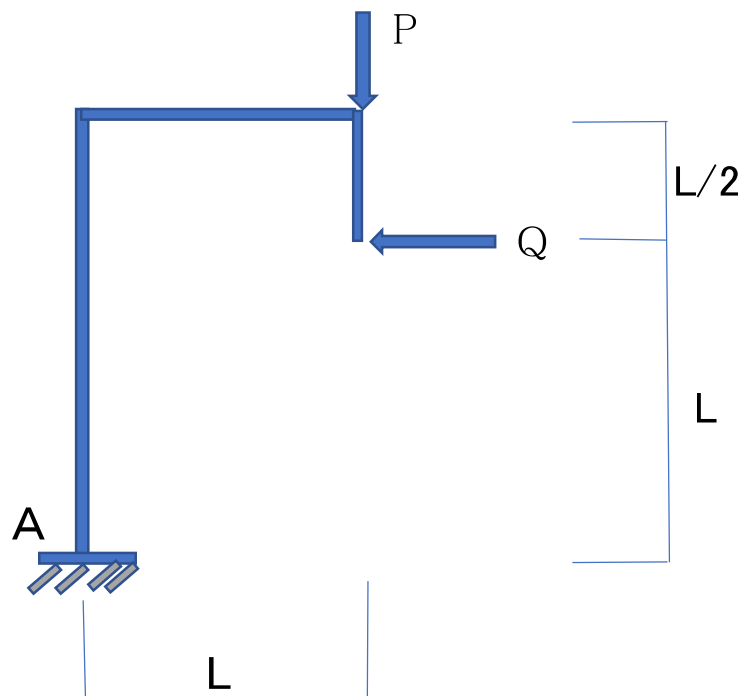
「力学計算塾」

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

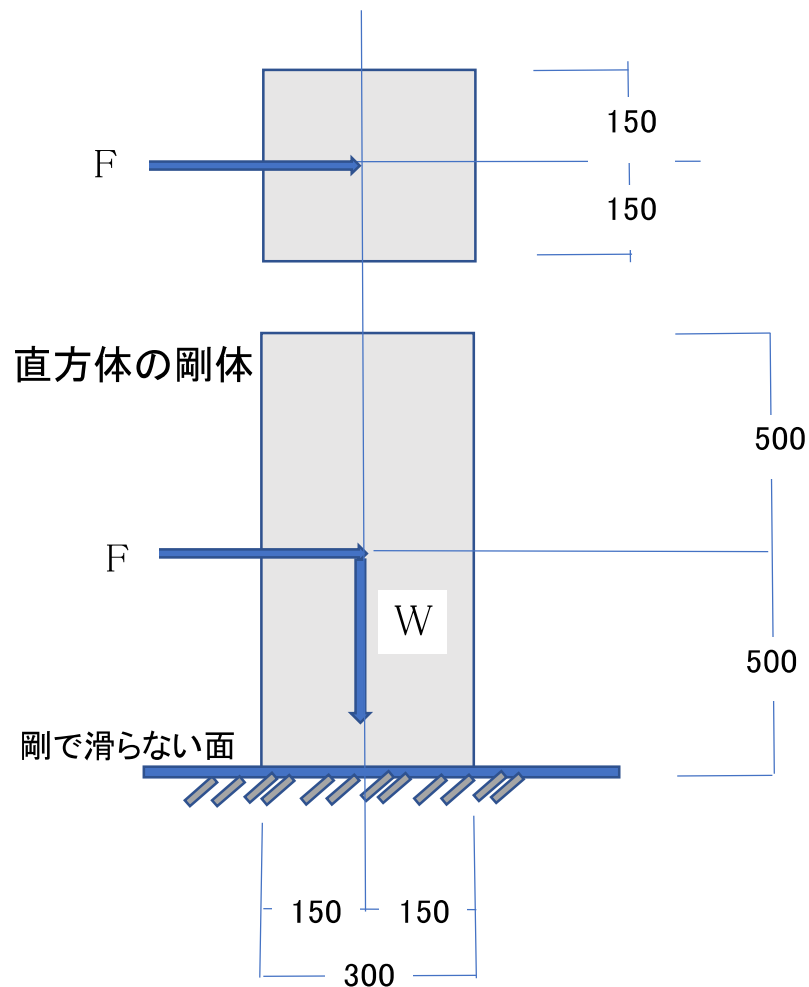
H26-03

固定端A点には曲げモーメントが生じない場合の荷重Pと荷重Qとの比を求める。(類似問題R04-03)

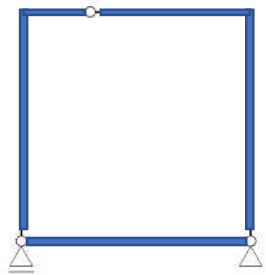


H30-06

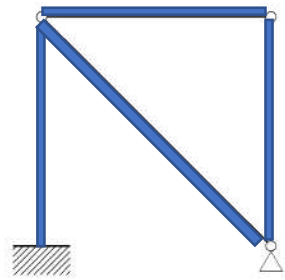
剛体の重心に漸増する水平力が作用する場合、
剛体が浮き上がり始めるときの水平力 F の重力 W に対する比 α ($=F/W$) を求める。(類似問題H27-06)



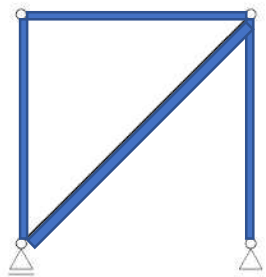
R05-06 次の架構のうち、静定構造はどれか。(類似問題R01-06)



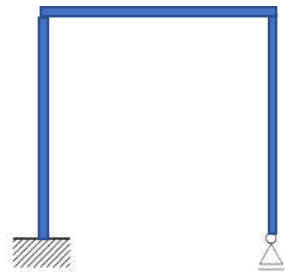
1.



2.



3.



4.

宿題

2級-R03 図1の状態の曲げモーメント図は図2に示される、これを基に図3の状態の曲げモーメント図を選ぶ。

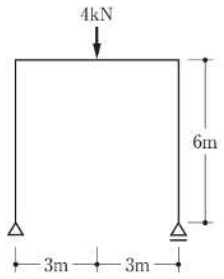


図 1

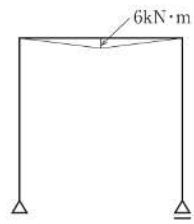


図 2

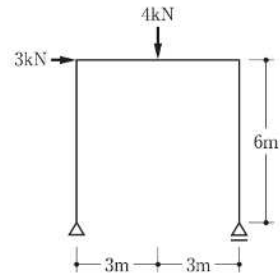
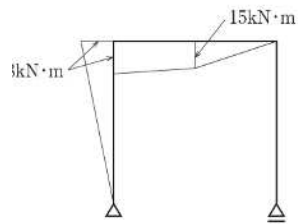
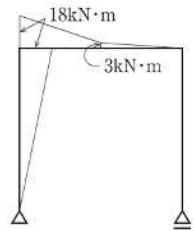


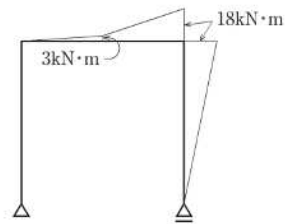
図 3



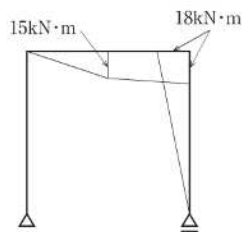
1.



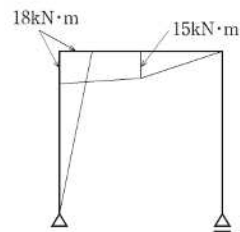
2.



3.



4.



5.