

「力学計算塾」

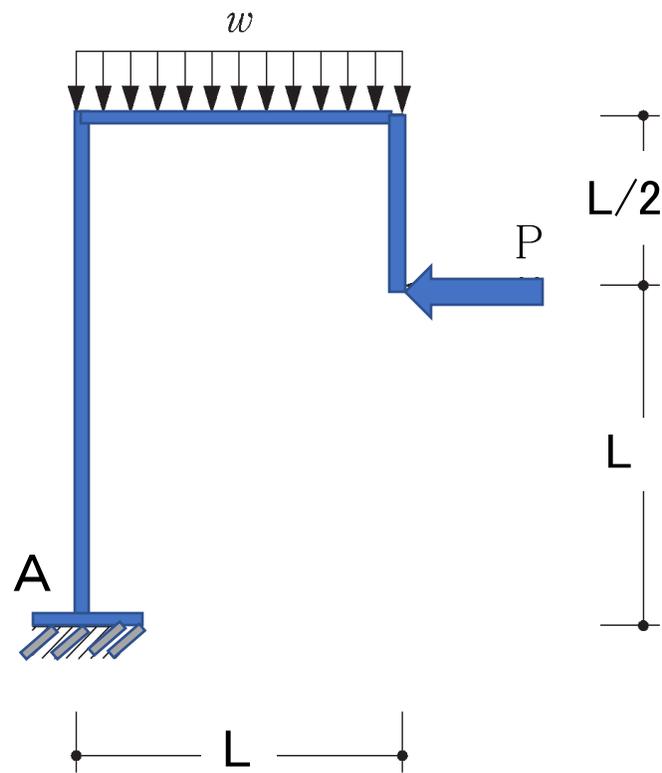
静定架構、静定ラーメン攻略

(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

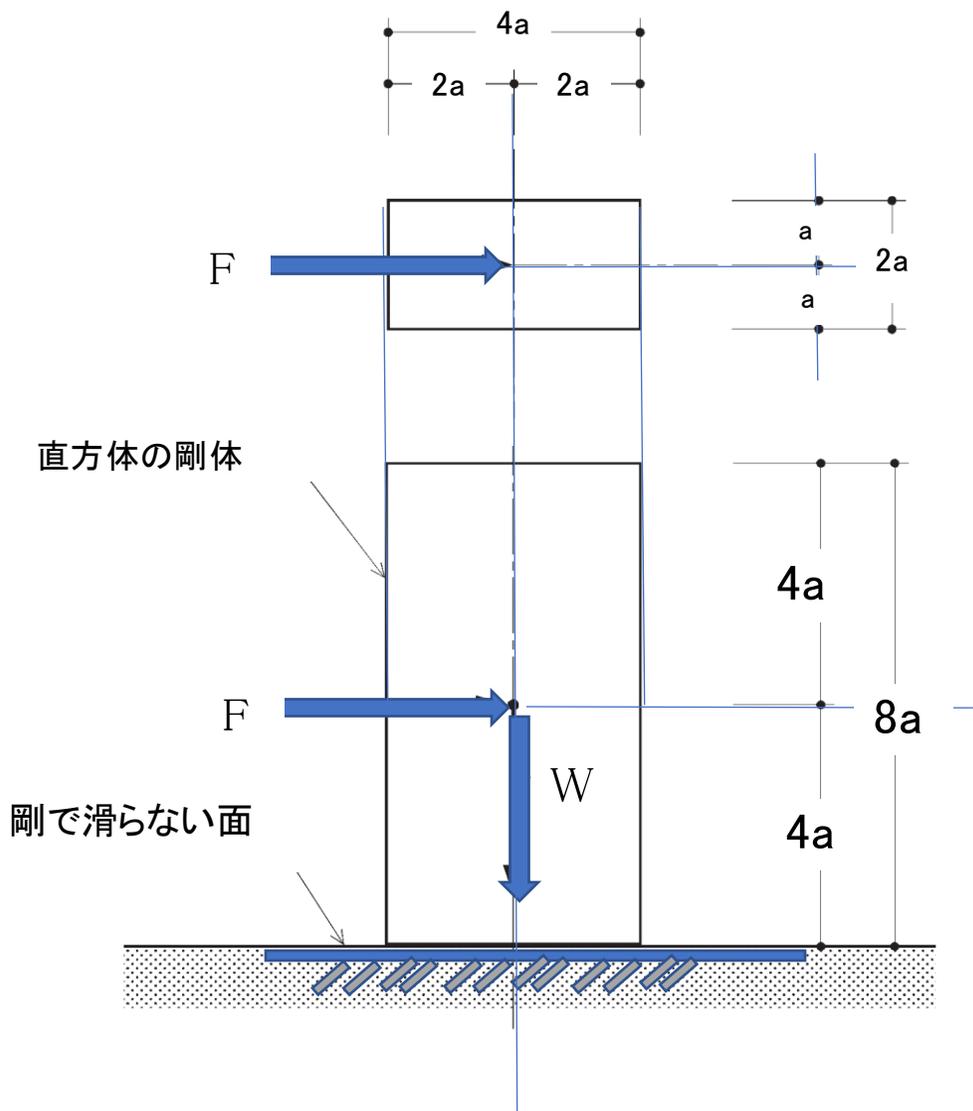
R04-03

固定端A点にて曲げモーメントが生じない場合の荷重Pと荷重 wL との比を求める。(類似問題H26-03)



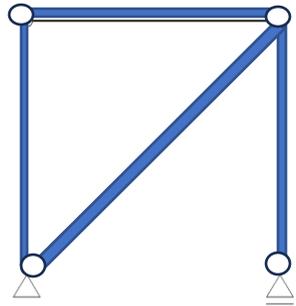
H27-06

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H30-06)

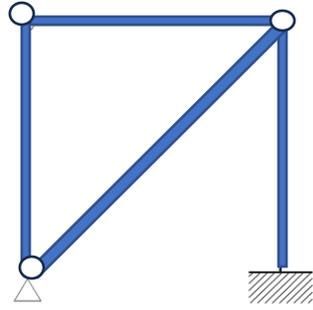


R01-06

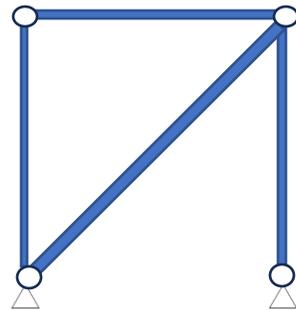
次の架構のうち、静定構造はどれか。(類似問題R05-06)



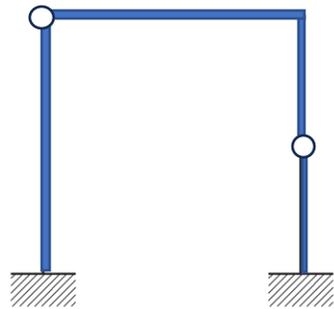
1.



2.



3.



4.

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。

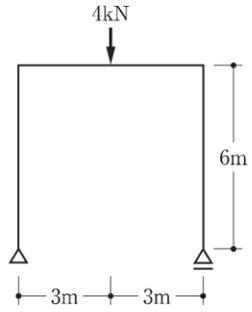


図1

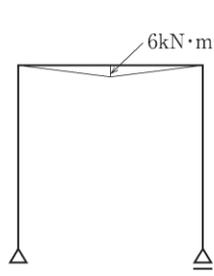


図2

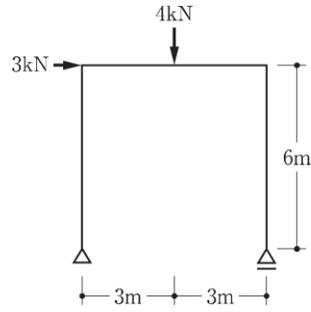
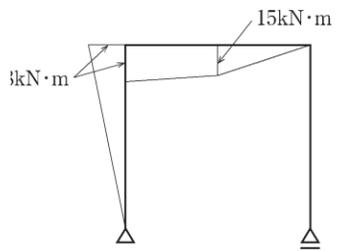
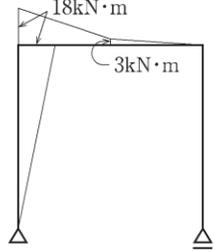


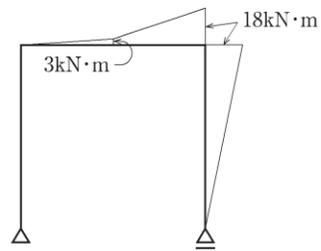
図3



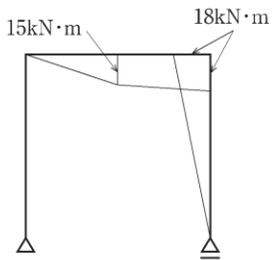
1.



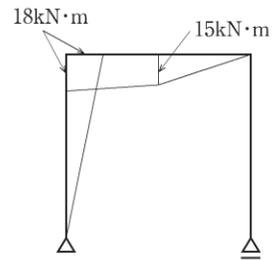
2.



3.



4.



5.