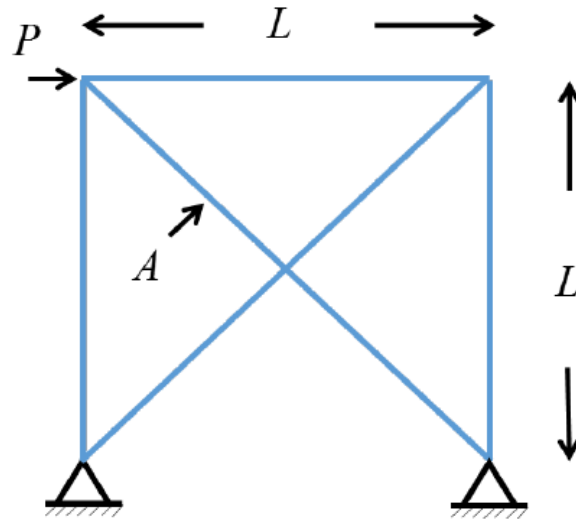


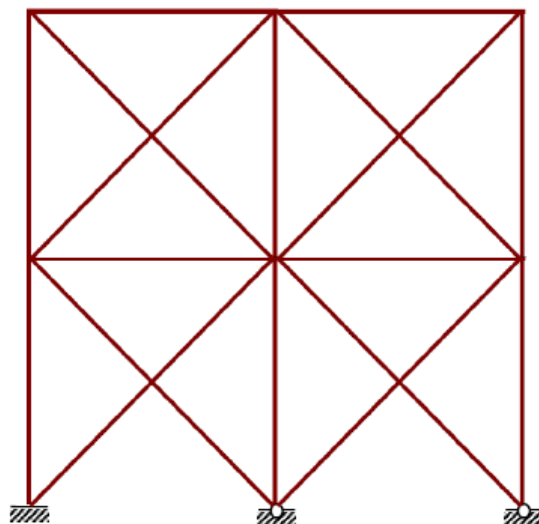
Homework Set 5

Due: 2018. 6. 18 (Mon)

1. 그림에서 보인 트러스 구조물에서 A부재가 δ 만큼 짧게 제작되고, A부재에 온도가 ΔT 만큼 상승하였을 때, A부재에 발생하는 축방향력을 구하시오. (단, $\alpha = \frac{\delta}{\sqrt{2}\Delta TL}$)



2. 다음 강철 뼈대 구조물의 부정정 차수를 결정하시오.



Structural Analysis1

3. 다음 구조물의 부정정 차수를 제시하고, 응력법을 이용하여 유연도방정식을 구하시오.
단, 유연도방정식을 풀 필요는 없다.

