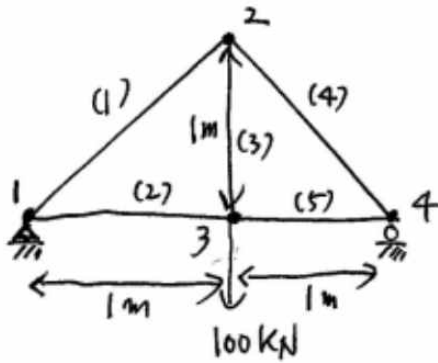


## HW#2

1. 아래 트러스에 대하여 봉요소의 유한요소해석을 적용하여 ①~④를 구하라.(경계조건이 적용된 Reduced Stiffness Matrix 풀이 과정에서 역행렬 계산이 필요하므로 연산을 위해 매트랩 활용 요망)



$$E = 70 \text{ GPa}$$

$$A = 3.0 \times 10^{-4} \text{ m}^2$$

① 각 전점의 변위

② 지지부의 반력

③ 요소의 응력 (요소1, 요소2, 요소3)

④ 전점 1에 하중의 평행 항인

2. 1번 문제의 ① ② ③ 풀이 결과와 MATLAB 봉요소의 FE-코드 결과와 비교합니다.(제공된 코드는 강의영상에서 다루는 Ex1에 대해 풀이도록 만들었으므로 적절한 수정이 필요합니다)