

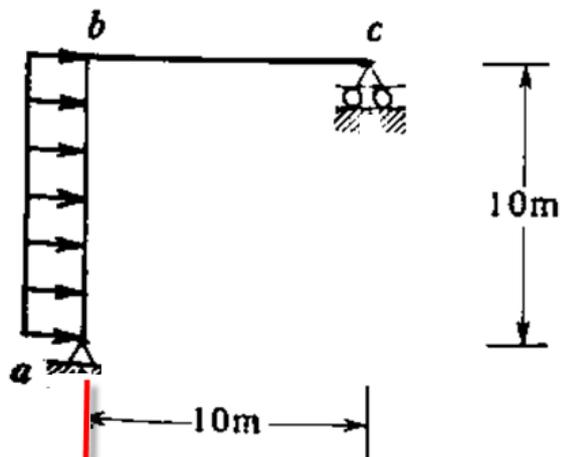
1. 30% 如圖所示的鋼架，若 $EI = \text{常數}$ ，承受一水平均佈力 $w(x) = 4 \text{ kN/m}$ ，

(a) 5% 求支承反力，

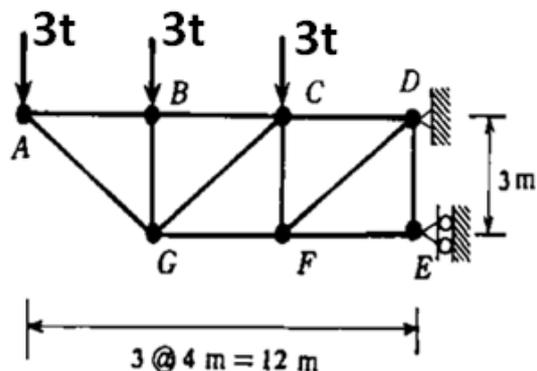
(b) 10% 試繪出軸力、剪力及彎矩圖，

(c) 15% 以單位力法(Unit load method)

求出 C 點的水平變位。



2. 35% 如圖所示桁架，若 $AE = \text{常數}$ ，試以單位力法(Unit load method)求 G 點的垂直位移。



3. 35% 圖示外伸懸臂簡支樑，B 至 D 部份的 EI 值，與近鄰比較可視為無限大，試以共軛樑法(Conjugate beam method)決定 A 及 D 點的變形。

