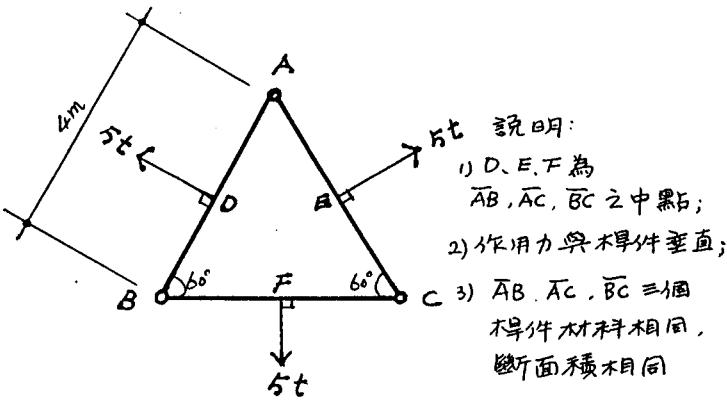
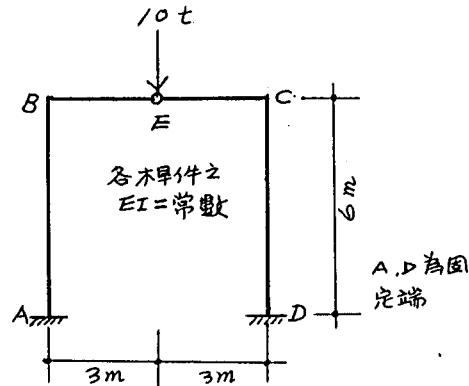


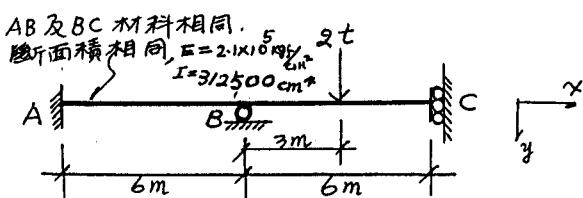
- 一、圖(丁)所示之結構，A, B, C 皆為鉸。試求此結構之彎矩圖及剪力圖 (18分)
- 二、圖(戊)所示之構架，E 點為鉸。試以彎矩分配法或化頂角變位法(Slope Deflection Method)分析此構架，並繪彎矩圖 (20分)
- 三、圖(己)所示之連續梁，A 端固定(Fixed)，C 端為滾支承，但只能在 y 方向移動；而不能自由轉動，試以位移法分析此梁，並求 (1) C 點之位移 (2) 連續梁之彎矩圖 (20分)
- 四、圖(庚)為一剪力牆，設自由度如圖所示，試推導其剛度矩陣。在推導過程中須考慮剪變形 (Shear Distortion) (18分)
- 五、解釋名詞(盡量以繪圖加簡要說明之方式) (24分)
 - (1) 反曲點 (Inflection Point)
 - (2) 卡氏第二定理 (Castiglione's 2nd Theorem)
 - (3) 複合桁架 (Compound Truss)
 - (4) 起始位移彎矩 (Initial Sway Moment)
 - (5) 門架法 (Portal Method)
 - (6) 土壤壓密 (Soil Consolidation)



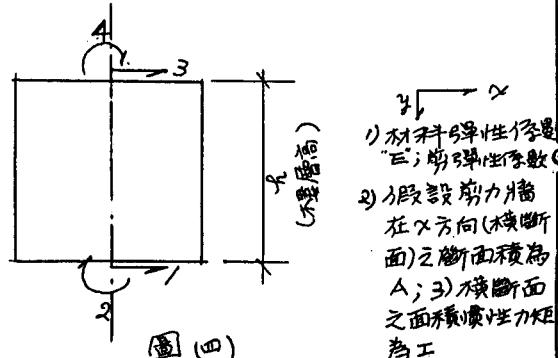
圖(丁)



圖(戊)



圖(己)



圖(庚)