

1.寫出水文循環圖中任意五種水文現象的中文、英文及大意。(25分)

2.何謂徐昇氏多邊形法(Thiessen polygons method),請敘述其計算步驟與流程以及寫出計算公式。(25分)

3.某場暴雨中,面積 200 km^2 的流域於 8 小時內所得到的雨量資料如下表所示

時間(hr)	0	2	4	6	8
降雨量(cm)	0	1.6	5.4	6.0	3.2

若直接逕流量為 3.7 cm , 試求該場暴雨的 ϕ 指數(cm/hr)?(25分)

4.某集水區面積 90 平方公里;某場三小時獨立暴雨事件的洪峰流量為 270 cms ; 本次事件總降水深度為 5.6 cm ; 假設降雨延時內之平均入滲率為 0.2 cm/h ; 且具有固定之基流量為 20 cms ; 求此條件下的三角形單位歷線之基期為?(小時) (25分)