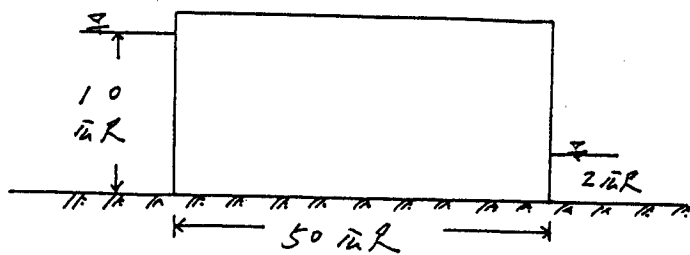


- 一. 試導出未飽和層土壤含水量之一維 Richard 方程式? (20分)
- 二. 如下圖之矩形水壩, 其上下游水位各為 10 公尺與 2 公尺, 水壩長度 50 公尺, 滲透係數 $K = 10^{-6}$ m/sec, 試求單位寬度之滲流量? (20分)



- 三. 某一水庫水位, 貯蓄量與出水量之關係如下, 當水庫在水位 100.5 公尺時, 發生一入流歷線如下表, 試求水庫之最高水位? (25分)

水位(公尺)	貯蓄量($10^6 m^3$)	出流量(CMS)
100.0	3.35	0
100.5	3.472	10
101.0	3.88	26
101.5	4.383	46
102.0	4.882	72
102.5	5.370	100
102.75	5.527	116
103.0	5.856	130

入流歷線	
時間(小時)	入流量(CMS)
0	10
6	20
12	55
18	80
24	73
30	58
36	30
42	15

- 四. 試簡述使用合理化公式之基本假設? (20分)

- 五. 試說明估算水面蒸發之方法? (15分)