

淡江大學八十七學年度日間部轉學生入學考試試題

系別：水環系三年級

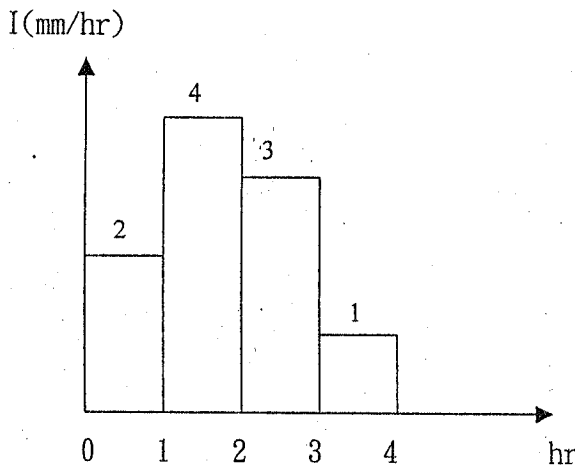
科目：水文學

本試題共 / 頁

一、試說明

- (1) 徐昇氏法(10%)
- (2) 集流時間(5%)
- (3) 合理化公式(10%)

二、已知某次有效降雨情形如下：(50%)



又集水區 1mm 有效雨量之單位歷線 $u(1, t)$ 如下：

時間(hr)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
$U(1, t)$ (cms)	0	145	183	201	264	335	271	197	123	0

而河川的基流量為 635cms，試求：

- (1) 集水區的面積(km^2)
- (2) 該場降雨所形成的逕流歷線
- (3) 洪峰到達時間及洪峰流量
- (4) 2 小時單位歷線 $u(2, t)$

三、已知某場延時 14 小時的暴雨，均勻降於面積為 5.0km^2 之集水區，降雨之累積

曲線如下：(25%)

時間(hr)	0	2	4	6	8	10	12	14
累積降雨 (cm)	0	0.6	2.8	5.2	6.6	7.5	9.2	9.6

若有效降雨深度為 4.6cm，試求有效降雨組體圖。