

- 一、引用 GRS(Geodetic Reference System)67 或 WGS(World Geodetic System)84 兩種系統對計算平面坐標之影響有何異同？(20%)
- 二、傳統視距測量之前，常先測定視距公式之加常數與乘常數；若改用電子測距儀量距，假設電子測距儀僅有加常數待測定，試設計測定此一常數之作業程序與公式。(20%)
- 三、就使用設備、作業程序、計算方式與測量精度各方面，說明並比較直接水準測量與間接高程測量。(20%)
- 四、下示 1a, 1b, 1c, 1d, 1e, 1f 各圖中， Δ 為控制點， $\circ$ 為待定點，相鄰點連線中有 V 記號者，表示曾觀測距離，相鄰邊中有弧線記號者，表示曾觀測角度；假設距離與角度觀測均非常精確，對圖 1a 而言，導線計算結果與實地比較，可嚴密控制比例尺、平移、旋轉三項因素，而對 1b、1c、1d、1e、1f 各圖而言，這三項因素受控制之程度又各如何？何故？(20%)
- 五、如圖 2 所示，已知 A、B 兩點坐標分別為(1000.00m, 1000.00m)、(1850.00m, 1000.00m)，並測得 AP、AQ、BP、BQ 四段距離分別為 680.00m、750.00m、510.00m、400.00m，試計算 P、Q 兩點坐標、PQ 距離及其方位角(詳列計算程序)。(20%)

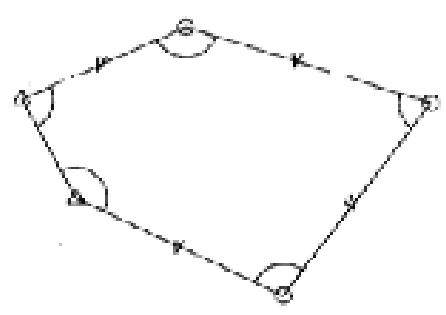


圖 1a

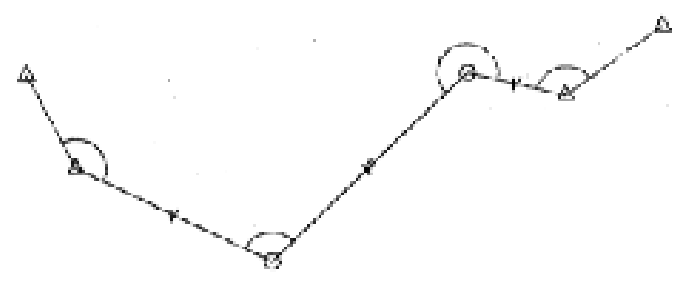


圖 1b

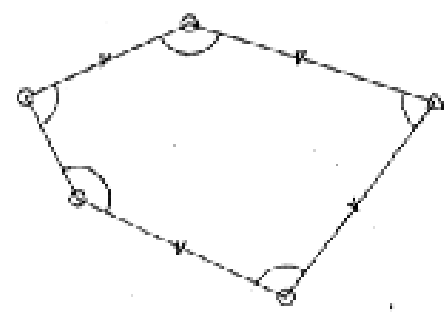


圖 1c

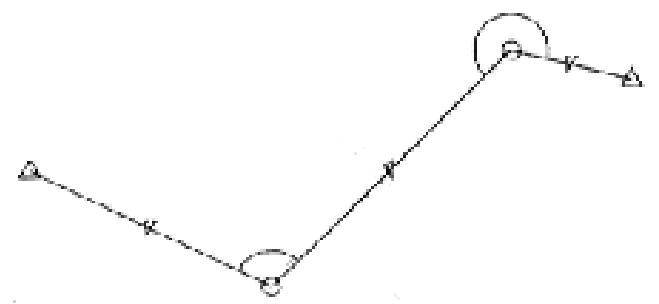


圖 1d

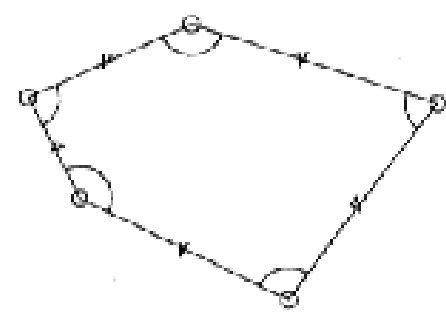


圖 1e

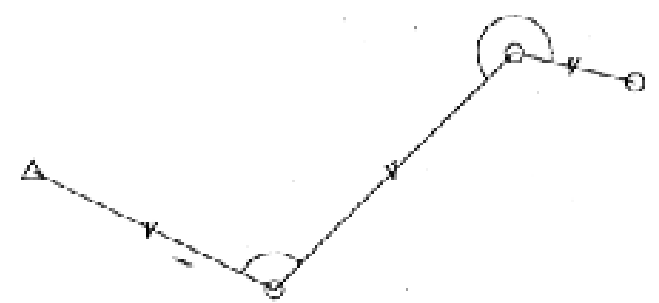


圖 1f

考試科目 Course	土地測量學	系組	地政	日期 Date, Period	第 4 月 23 日	第 1 節	故題編號 Course No.
----------------	-------	----	----	--------------------	------------	-------	--------------------

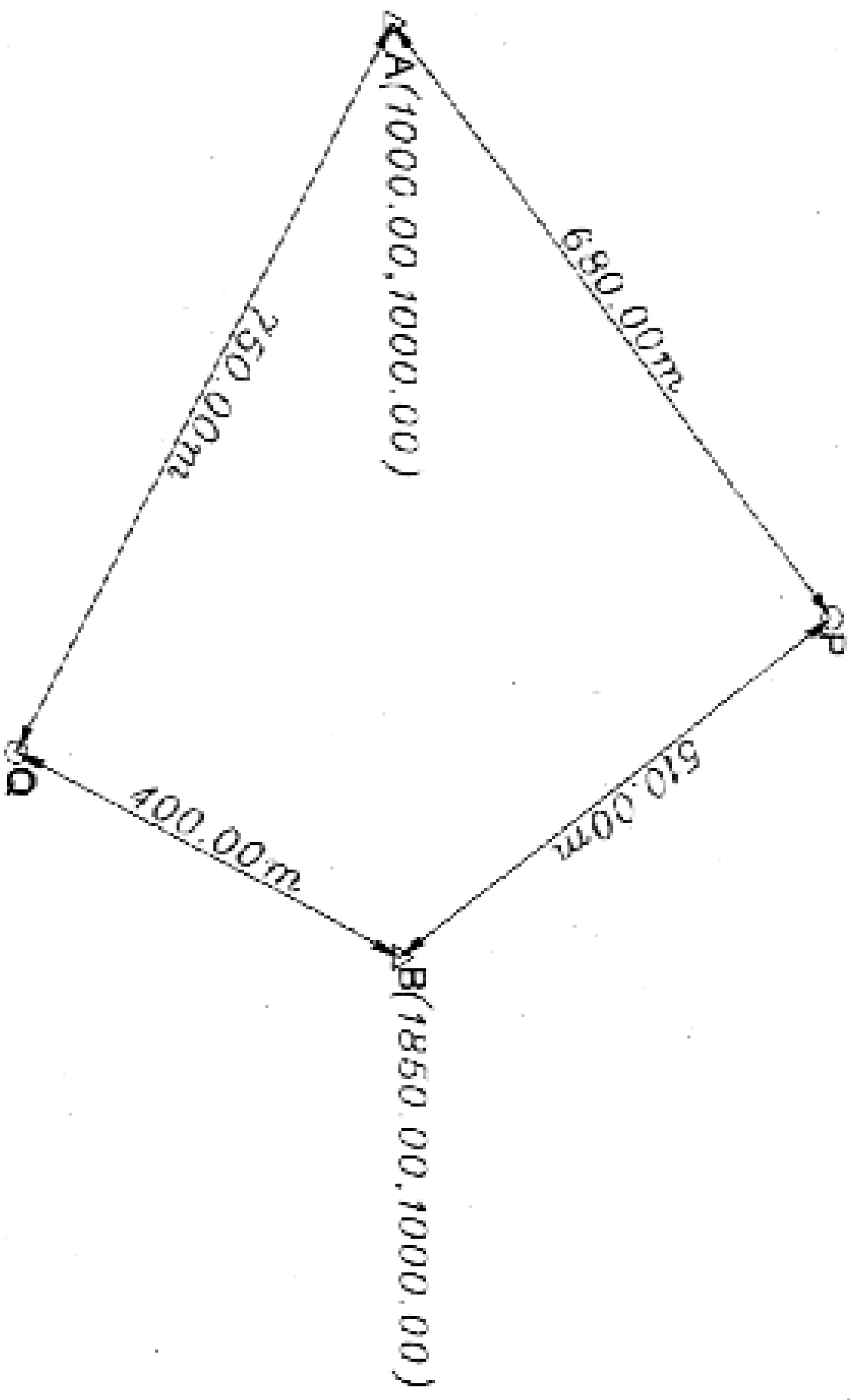


圖 2