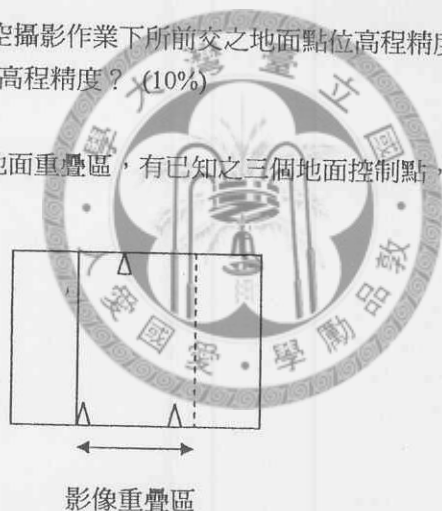


1. (1). 試述中心透視投影之幾何變形特性 (10%)
(2). 承(1)，攝影測量如何處理及改正這些變形 (10%)
2. 在一立體像對重疊區中，於左像中選擇某一影像特徵點位，則欲有效地預估其在右像中共軛點位(Conjugate point)之位置，須依賴那些資訊？(必須詳述各項資訊之影響層面) (15%)
3. (1). 核線條件(Epipolar condition)幾何對於攝影測量有何助益？(10%)
(2). 欲使所拍攝之影像即具有核線影像特性，在攝像作業時應考慮哪些條件？ (10%)
4. (1). 為什麼在一般航空攝影作業下所前交之地面點位高程精度不及於平面位置精度？(10%)
(2). 承(1). 如何改善高程精度？ (10%)
5. 在一立體像對中之地面重疊區，有已知之三個地面控制點，如下圖一



圖一 立體像對 (Δ 代表已知之地面控制點)

- (1). 於影像中實施相對方位量測並包含控制點位量測後，假設在無錯誤觀測量(包括地面座標及相片觀測量)之前提下，試問分別利用 a. 單片空間後交會(Single photo resection) 及 b. 相對方位加上絕對方位 兩種方法所求之外方位參數理論精度(Theoretical accuracy)何者較高？為什麼？ (15%)
- (2). 承 (1)，如何進一步比較 a 及 b 兩種方法所得外方位參數對於物空間點位定位精度之差異？(可利用任何可行之條件或觀測)(10%)