

一、試解釋下列名詞：

- (1) 核面 (epipolar plane), (2) 高差移位 (relief displacement)
- (3) 透鏡解析力 (resolution of objective lens) (4) 多譜帶攝影 (MSS)
- (5) 大氣窗 (atmospheric window) (6) 軟片特性曲線及 gamma 值

二、請說明常角 (normal angle) 與寬角 (wide angle) 航空攝影機的焦距
與像幅約為若干？其使用之時機為何（何種情況宜使用寬角，何種
情況宜使用常角）？（請說明原因，否則不給分）。

三、立你像對中，使五個像佈良好的與其相應的光線相交，即可完成
相對方位。請繪圖說明一般這五個像在模型中分佈的位置。
又，如果這五個像都分佈在模型的右側，能否完成相對方位？為
什麼？請說明原因。

四、相對方位以解析法實施時，可以用共面式 (coplanarity equation)
也可以用共線式 (collinearity equation) 計算之。請分別列出二者的
計算式，並簡略說明其解算步驟。（不必詳細寫出式中各項
詳細內容，以符號表示即可）

五、請問欲為某農地製作 1/5000 比例尺的繪畫地形圖，你會使用
什麼樣的像機（常角、寬角？），什麼樣的像片比例尺？為
什麼？（請說明原因，否則不給分！）。如果攝影完後，發
現因領航錯誤，使得實際像片比例尺比你所設計的小了很多，
請問如果勉強非使用該像片不可，對整個製圖工作及成果
會有什麼樣的影響？