

類 科：漁業技術

科 目：航海學概要

考試時間：1 小時 30 分

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器，須詳列解答過程。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、某海圖上緯度 1'之長度等於經度 1.5'之長度，試求其緯度？(25 分)

二、試說明下列天文現象：1.天體不落 2.天體不出 3.終夜曙光（民用曙光）。(25 分)

三、某地 (L 25°10'N, λ 121°44'E)，由航海曆查得月球上中天時間如下：7 月 6 日 1215，7 月 7 日 1306，7 月 8 日 1456；該地海圖上之平均高潮間隙 (MHWLI) 為 2 小時 17 分，試求該地 7 月 7 日高潮與低潮之概略時間。(25 分)

四、依觀測天體求取位置線 (LOP) 之性質，試說明：航向線、速率線、經度線、緯度線。(25 分)