

類 科：航海技術

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、在大圈海圖上規劃航路，要將大圈航線移至麥氏海圖，請敘述移轉之步驟。(20 分)
- 二、某船某日測一天體，共得  $Ho\ 74^\circ$ ， $Zn\ 180^\circ$ ，約 12 小時後再測該天體，又得  $Ho\ 20^\circ$ ， $Zn\ 180^\circ$ ，求本船之緯度及天體之赤緯。(20 分)
- 三、國際海上避碰規則中，除了適用一般動力船舶外，就船舶互見時之措施部分，試述對帆船有特別規範之條文內容。(20 分)
- 四、試述船舶碰撞後，各船應採取之措施為何？請說明之。(20 分)
- 五、試述船舶交通服務 (VTS) 之功能，並說明之。(20 分)