

考試別：一般警察人員考試、警察人員考試

等別：四等考試

類科別：水上警察人員航海組

科目：航海學概要

考試時間：1小時30分

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(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、解釋下列天文座標系統名詞：(每小題5分，共25分)

(一) Prime Vertical Circle

(二) Azimuth

(三) Zenith

(四) Altitude

(五)請將(一)、(二)、(三)、(四)繪圖表示。

二、唯一能將球體上之大圈呈現為直線之投影：(每小題10分，共40分)

(一)為何種投影？其英文為何？

(二)此種投影有何特徵？

(三)若其投影平面與赤道相切時，經度、緯度及赤道如何呈現？

(四)請將(二)、(三)以繪圖表現。

三、請分別說明電羅經在陸地上使用及在船上使用可能產生誤差之情形。  
(15分)

四、當 ECDIS 以「真運動」顯示時，航行員可如何設定船舶位置？(20分)