

115年公務人員特種考試司法人員、法務部
調查局調查人員及海岸巡防人員考試試題

考試別：海岸巡防人員

等別：四等考試

類科組：海洋巡護科航海組

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。

(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、說明電子海圖之優點。(25 分)

二、說明雷達定位之方式。(25 分)

三、說明何謂(一)真方位、(二)相對方位、(三)船艏向；另(四)三者之計算公式為何？
(20 分)

四、說明推算航法 (Dead Reckoning) 之優、缺點。(20 分)

五、(一)何謂磁偏差 (Variation)。(5 分)

(二)海圖中某水域之羅經花上標示的磁偏差為“Var. $3^{\circ}28'W$ (2010) + 1.3' annually”，求 2025 年之當地水域的磁偏差 (Var.)？(5 分)