

代號：40460  
60560  
頁次：1-1

113年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員、  
國家安全局國家安全情報人員及移民行政人員考試試題

考試別：一般警察人員考試、警察人員考試

等別：四等考試

類科組別：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)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、(一)請說明地球子午線 (Meridian) 的定義。(12分)

(二)若已測得赤道的圓周為 40,076 km，請計算由外太空固定點觀看地球赤道的相對角速度為何？(13分)

二、(一)若已知本船艏向為  $018^\circ$ ，此時風向為  $030^\circ$ ，流向為  $219^\circ$ ，請繪圖說明艏向、風向以及流向等三者的關係。(13分)

(二)請說明小區域定位圖紙 (Small Area Plotting Sheet) 形式。(12分)

三、(一)衛星依其軌道分類為何？(15分)

(二)國際海事衛星 (INMARSAT) 與數位選擇呼叫 (DSC) 等兩者通信系統的工作方式分別為何？(10分)

四、(一)我國浮標採用何種系統？(9分)

(二)請說明該系統的側面標誌為何？(16分)