

等 別：四等考試

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)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。

一、解釋名詞：（每小題 4 分，共 20 分）

(一)磁差 (Variation)

(二)推算 (Dead Reckoning)

(三)大圓航法 (Great Circle Sailing)

(四)赤緯 (Dec)

(五)赤經 (RA)

二、某船測一目標之相對方位 135° ，又測其羅經方位 190° ，當地磁差為 4°E ，已知羅經差自差表部分如下：

羅經船艏向	自差
045°	3°E
060°	4.5°E

求真船艏向？（20 分）

三、某船航向 000° ，船速 15 節，見 A 標杆與 B 標杆成一疊標線，方位 090° ，一小時後，A 之方位為 150° ，B 之方位為 135° ，求兩標杆相隔之距離。（20 分）四、已知太陽之格林時角 80° ，某船之 DR $\lambda 150^\circ\text{E}$ ，春分點之格林時角為 170° ，求(一)太陽之當地時角 (二)太陽之恆星時角 (三)太陽之赤經 (四)太陽之子午角 (五)春分點之當地時角。（每小題 4 分，共 20 分）五、某人在北半球測一恆星，得其上中天之 H_0 為 $80^\circ 12.0'$ ，方位 180° ，下中天之 H_0 為 $11^\circ 50.0'$ ，方位 000° ，求觀測者之緯度及天體之赤緯。（20 分）