

# 再談海上追逐

(徵答對象：不拘)

本題由臺大數學系曹亮吉教授提供

上一期「數季」的問題類中，登了一則有趣的問題——海上警匪船隻的追逐（見該刊 Vol. 4, p. 64）

該文中假設當時海上發生大霧，以致人的視界可視為零（就是到了伸手不見五指的程度）。如果當時是薄霧或甚至天氣晴朗又怎麼樣呢？換句話說，我們若假設在當時的天氣狀況下，人的能見距離（視界）為  $d$  公尺，但當警船趕到歹徒最初出沒之地點時，歹徒早已駕船逃離了  $d$  公尺以上（逃出了警船的視界），請問這時我們該如何幫警察決定一條保證可以追到歹徒的路線？當然，其它的假設都同前次的問題一樣。