

## 百慕達三角

百慕達三角(Bermuda Triangle)是由英屬百慕達群島、美屬波多黎各及美國佛羅里達州南端所形成的三角形海域。近幾十年來，在此處發生了一連串飛機及船隻的神祕失蹤事件，因此又稱魔鬼三角。



問題 1 (2 分)：

試觀察坐標平面上百慕達群島  $B(a, b)$ 、波多黎各  $P(5, 0)$ 、佛羅里達  $F(0, 3)$ 三點位置關係, 求出通過  $B$ 、 $F$  兩點的直線方程式?

問題 2 (2 分)：

一軍機從佛羅里達  $F(0, 3)$ 直飛百慕達群島  $B(a, b)$ 中途失去聯絡, 黑盒子找到時顯示飛機發生事故位置為  $(3, c)$ , 請求出  $c$  值? (註：飛航資料記錄器俗稱黑盒子)

問題 3 (2 分) :

若有一架飛機從古巴  $C(2, 1)$  直線飛往紐約  $(2, 9)$ ，坐標平面上的飛行路線將百慕達三角切分成一個三角形和一個梯形，則三角形和梯形的面積比為何？