

## 紫斑蝶

台灣紫斑蝶屬於越冬型蝴蝶，每年清明節前後，大批台灣紫斑蝶向北遷徙，路線會經過國道三號林內段。為避免高速行使的車流造成遷徙中紫斑蝶大量傷亡，高速公路局在紫斑蝶遷徙尖峰時段封閉 600 公尺北上外側車道，並以紫外線燈管、路堤段防護網等方式，導引紫斑蝶安全的飛行路線。

問題 1 (2 分)：

紫斑蝶季時，除高速公路局封路保護紫斑蝶外，也會有研究人員協助統計紫斑蝶數量，下表為甲、乙、丙三組研究人員，分別在高速公路 3 個不同地點進行紫斑蝶數量統計的資料，統計的方式為估算 5 公尺長度範圍內，每分鐘飛過的紫斑蝶數量。請從下表資料，估算紫斑蝶每分鐘飛越國道三號封閉路段 600 公尺的平均數量。

表一：5 公尺長度範圍內，每分鐘飛過的紫斑蝶數量

	甲	乙	丙
08：00~08：01	106	118	124
10：00~10：01	125	104	132
14：00~14：01	74	70	58
15：00~15：01	138	123	142
17：00~17：01	102	90	114

問題 2 (2 分)：

在估算紫斑蝶飛越國道三號的數量時，請說明如何增加估算的準確度。