

## 涼亭

這張照片是由三樓俯拍下來的涼亭，但看看它的屋頂這些三角形暗藏玄機，因為眼睛所見是有可能騙人的，請依序回答下列的問題：



問題 1 (2 分)：

實際的屋頂由幾個三角形所構成？請說明你如何得到這個結果。

問題 2 (1 分)：

假設有一個涼亭的屋頂是由 6 個全等的等腰三角形組成，則每一個排在屋頂三角形的頂角與 60 度的大小比較，其關係如何？

(A) 大

(B) 小

(C) 相等

(D) 資料不足，不能確定

問題 3 (1 分)：

假設今天你要設計另一個涼亭，上方屋頂是由 5 個全等的等腰三角形所組成，則底下的三角形，哪一種是可以使用的？

(A) 5 個正三角形

(B) 5 個頂角為 72 度的等腰三角形

(C) 5 個頂角為 90 度的等腰直角三角形

(D) 以上三種三角形都可以使用

(E) 以上三種三角形都不可以使用