

## 每周練習高中組(5/15~5/19)

請嘗試以十種不同方法計算此題，每種方法必須至少利用一種獨特的公式或解題技巧。每兩個解法以一點計算，即：找出兩種解法可獲得一點、找出四種解法可獲得兩點…，以此類推，至多可獲得 5 點。

題目：

設 $\triangle ABC$  為一等腰直角三角形， $\angle BAC = 90^\circ$ 。若  $P$ 、 $Q$  為斜邊 $\overline{BC}$ 的三等分點，則 $\tan \angle PAQ = \underline{\hspace{2cm}}$ ？  
(化為最簡分數)

