森棚教官數學題——內角相等六邊形

文／游森棚

我們知道三個內角都相等的三角形必定是正三角形，但是四個內角都相等的四邊形就不一定是正方形了，比如長寬不等的長方形就是一個例子。

1. 有沒有可能找到一個內角都相等的六邊形，邊長（不照順序）分別是 1、2、3、4、5、6？

2. 有沒有可能找到一個內角都相等的六邊形，邊長（不照順序）分別是 3、4、7、8、10、19？

3. 有沒有可能找到一個內角都相等的六邊形，邊長（不照順序）是六個不相等的平方數？

游森棚

國立臺灣師範大學數學系教授