森棚教官數學題：同時連續正整數和

游森棚

臺灣師大數學系教授

9 這個數字很有趣， 它是一個正整數， 但可以寫成 2 個連續正整數和， 也可以寫成 3 個連續正整數和：

9＝4＋5＝2＋3＋4

1. 你能不能找到一個整數，它可以同時寫成 2、3 或 4 個連續正整數和？
2. 你能不能找到一個整數，它可以同時寫成 9、10 或 11 個連續正整數和？
3. 如果一個整數，它可以同時寫成 a、b、或 c 個連續正整數和，此時 a、b、c 有什麼限制呢？