

例題 14

- (1) 直角三角形的周長 24 公分，其三邊長成等差數列，求此三角形面積。
- (2) 三角形的三內角成等差數列，且最大角為最小角的 5 倍，求最小角為多少度？

例題 15

已知兩個等差數列 $\langle a_n \rangle : 4, 8, 12, 16, \dots$ 和 $\langle b_n \rangle : 6, 12, 18, 24, \dots$ ；從小到大依序寫出這兩個數列的共同項會形成一個新的等差數列 $\langle c_n \rangle$ 。

(1) $c_8 = ?$

(2) 若 $c_n < 612$ ，則 n 的最大值為何？

例題 16

在 -15 和 55 之間插入 n 個數，使其成等差數列。若插入的第 3 個數是 6，則 $n = ?$