

### 例題 8

- (1)若公差為 $-2$ 的等差數列，其第六項為 $13$ ，則其首項為多少？
- (2)等差數列的首項為 $7$ ，第七項為 $-5$ ，求公差。
- (3)等差數列的首項為 $3$ ，末項為 $19$ ，公差為 $4$ ，求項數。

### 例題 9

一等差數列之第 $5$ 項是 $31$ ，第 $12$ 項是 $73$ ，求第 $15$ 項的值。

### 例題 10

有一個等差數列 $\langle a_n \rangle$ ， $a_1 = 100$ ， $d = -3.5$ ，則從第幾項開始，會出現負數？

已知一等差數列 $\langle a_n \rangle$ ： $-74, -66, -58, -50, \dots$ 。若 $a_n < 126$ ，則可能的 $n$ 值共有幾個？