例: 求數列5, 7, 9, 11, …… 的**通項**T(n) 。

解: T(1) = 5 = 3+2

**通項**: 數列的**通項**就是計算各項的**公式**。若把不同的值代入**通項**，便求得該數列的**各項**。

T(2) = 7 = 3+2+2

T(3) = 9 = 3+2+2+2

T(4) = 11 = 3+2+2+2+2

步驟1:

步驟2:

步驟3:

……

……

T(n) = 3+ 2n

所以, 通項 T(n) =3+2n 。

練習: 求下列各數列的通項T(n) 。

|  |
| --- |
| 1. 12, 14, 16, 18,…… |
| 2. 12, 15, 18, 21,…… |

|  |
| --- |
| 3. 21, 25, 29, 33,…… |
| 4. -5, -1, 3, 7,…… |
| \*5. 12, 16, 20, 24,…… |

數學關鍵詞

**公差:**

**首項:**

**等差數列:**

**通項:**