例: 求數列6, 12, 24, 48, …… 的通項T(n) 。

解: T(1) = 6 = 3x2

**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) = 12 = 3x2x2

T(3) = 24 = 3x2x2x2

T(4) = 48 = 3x2x2x2x2

……

步驟1:

步驟2:

步驟3:

……

T(n) = 3x2n

所以, 通項 T(n) =3x2n 。

練習: 求下列各數列的通項T(n) 。

|  |
| --- |
| 1. 30, 60, 120, 240,…… |
| 2. 30, 90, 270, 810,…… |

|  |
| --- |
| 3. 8, 32, 128, 512,…… |
| 4. 40, 160, 640, 2560,…… |
| \*5. 30, 120, 480, 1920,…… |

數學關鍵詞

**公比:**

**首項:**

**等比數列:**

**通項:**