

## 教案 G05240003 楊慕華

教學領域	國中數學	教學年級	八年級
單元名稱	Ch.1 等差數列及級數	教學時間	45 分鐘
教材來源	翰林版國中數學二下	授課老師	楊慕華
教學目標	能夠理解數列定義、項、等差數列 能夠利用首項和公差計算出等差數列的第 $n$ 項		

具體目標	教師活動
複習數列定義、項、等差數列的例子和基本概念	<p><b>1.數列</b> 將一些數排成一行就稱為數列。舉例說明。</p> <p><b>2.項</b> 數列中的每一個數稱為項。若一數列有 <math>n</math> 項，則第一個數稱為第 1 項或首項，記為 <math>a_1</math>；第二個數稱為第 2 項，記為 <math>a_2</math>；……；最後一個數稱為末項，記為 <math>a_n</math>。舉例說明之。</p> <p><b>3.等差數列</b> 若一數列中，任意相鄰兩項後項減前項的差都相等，此數列就稱為等差數列，而這個差稱為公差，記為 <math>d</math>。舉例說明之。</p>
能夠利用首項和公差計算出等差數列的第 $n$ 項	<p><b>4 等差數列的第 <math>n</math> 項</b> 若等差數列首項為 <math>a_1</math>，公差為 <math>d</math>，則此等差數列的第 <math>n</math> 項 <math>a_n = a_1 + (n-1)d</math> 舉例說明之。</p>

