

(版本一) 數學科 代數 第十章 等差數列 檢測卷 B

課輔班級：_____ 姓名：_____ 分數：_____

一、填充題，每格 5 分，共 90 分

1. 求出指定項次：

- (1) 某等差數列，首項為 5，公差為 3，則第 5 項為()。
- (2) 某等差數列，首項為 6，公差為 4，則第 18 項為()。
- (3) 某等差數列，首項為 -7，公差為 5，則第 11 項為()。
- (4) 某等差數列，首項為 14，公差為 -3，則第 16 項為()。

2. 求出公差：

- (1) 某等差數列，首項為 13，第 7 項為 49，則此等差數列的公差為()。
- (2) 某等差數列，首項為 16，第 31 項為 106，則此等差數列的公差為()。
- (3) 某等差數列，首項為 6，第 11 項為 -54，則此等差數列的公差為()。
- (4) 某等差數列，首項為 -4，第 13 項為 116，則此等差數列的公差為()。

3. 求出首項：

- (1) 某等差數列，第 5 項為 27，公差 4，則此等差數列的首項為()。
- (2) 某等差數列，第 12 項為 20，公差 6，則此等差數列的首項為()。
- (3) 某等差數列，第 16 項為 14，公差 -4，則此等差數列的首項為()。
- (4) 某等差數列，第 61 項為 100，公差 2，則此等差數列的首項為()。

4. 求出項數：

- (1) 某等差數列，首項為 0，末項為 100，公差為 1，則此等差數列有()項。
- (2) 某等差數列，首項為 -5，末項為 50，公差為 11，則此等差數列有()項。
- (3) 某等差數列，首項為 41，末項為 1，公差為 -2，則此等差數列有()項。
- (4) 某等差數列，首項為 13，末項為 169，公差為 13，則此等差數列有()項。

5. 有一等差數列：2、 x 、20，則 x 之值為()。

6. 有一等差數列：-11、 x 、21，則 x 之值為()。

二、計算題，每題 5 分，共 10 分

1. 計算等差級數 $2+3+4+5+6+7+8+9$ 之和。

2. 計算等差級數 $3+6+9+12+15+18$ 之和。