

(版本三) 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 9，公差為 5，則第 8 項為( )。
- (2) 某等差數列，首項為 7，公差為 6，則第 19 項為( )。
- (3) 某等差數列，首項為  $-3$ ，公差為 3，則第 17 項為( )。
- (4) 某等差數列，首項為 17，公差為  $-2$ ，則第 21 項為( )。

2. 求出公差：

- (1) 某等差數列，首項為 3，第 7 項為 39，則此等差數列的公差為( )。
- (2) 某等差數列，首項為 7，第 15 項為 203，則此等差數列的公差為( )。
- (3) 某等差數列，首項為 12，第 8 項為  $-23$ ，則此等差數列的公差為( )。
- (4) 某等差數列，首項為  $-6$ ，第 12 項為 115，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 37，公差 5，則此等差數列的首項為( )。
- (2) 某等差數列，第 12 項為 200，公差 10，則此等差數列的首項為( )。
- (3) 某等差數列，第 13 項為 0，公差  $-10$ ，則此等差數列的首項為( )。
- (4) 某等差數列，第 21 項為 5，公差 8，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 50，公差為 5，則此等差數列有( )項。
- (2) 某等差數列，首項為  $-6$ ，末項為 66，公差為 6，則此等差數列有( )項。
- (3) 某等差數列，首項為 98，末項為 17，公差為  $-9$ ，則此等差數列有( )項。
- (4) 某等差數列，首項為 50，末項為 0，公差為  $-1$ ，則此等差數列有( )項。

5. 有一等差數列：6、 $x$ 、24，則  $x$  之值為( )。

6. 有一等差數列： $-15$ 、 $x$ 、1，則  $x$  之值為( )。

二、計算題，每題 5 分，共 10 分

1. 計算等差級數  $1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11$  之和。

2. 計算等差級數  $4+7+10+13+16+19+22$  之和。