

(版本三) 數學科 代數 第十章 等差數列 檢測卷 C

課輔班級：_____ 姓名：_____ 分數：_____

一、填充題，每格 4 分，共 16 分

1. 等差數列 $0、1、2、3、4 \dots 36、37、38$ 共有()項。

2. 有一等差數列 $-15、-7、a、9、b、25、33$ 。請問：

(1) a 之值為()。

(2) b 之值為()。

3. 17 和 43 的等差中項為()。

二、計算題，每題 5 分，共 60 分

1. 計算等差級數 $12+11+10+9+8+7+6$ 之和。
2. 計算等差級數 $3+4+5+\dots+39+40$ 之和。

3. 計算等差級數 $5+8+11+\dots+35+38$ 之和。
4. 計算等差級數 $68+62+56+\dots+8+2$ 之和。

5. 計算等差級數 $22+14+6+\dots+(-10)+(-18)$ 之和。
6. 計算等差級數 $52+43+34+\dots+(-11)+(-20)$ 之和。

7. 有一等差數列，首項為 3，末項為 53，公差為 5，試求此等差數列各項之和。
8. 有一等差數列，首項為 90，末項為 18，項數為 9，試求此等差數列各項之和。

9. 有一等差數列，首項為 -9 ，公差為 4 ，試求前 7 項的和。
10. 有一等差數列，首項為 14 ，公差為 -4 ，試求前 8 項的和。
11. 有一等差數列，首項為 5 ，公差為 4 ，試求第 10 項到第 13 項的和。
12. 有一等差數列，首項為 40 ，公差為 -7 ，試求第 9 項到第 11 項的和。

三、應用題，每題 6 分，共 24 分

1. 已知有 5 個連續整數成等差數列(由小而大)，且此 5 數和為 15 ，試求此 5 數。(全對才給分)
2. 若在 0 與 18 之間，插入 3 個數字，可使這些數字成等差數列(包含 0 與 18)。試求插入的數字中，最小的數字為何？(答案用分數表示)
3. 有一等差數列，首項為 9 ，項數為 7 ，公差為 4 。則奇數項之和為何？
4. 有一等差數列，首項為 6 ，項數為 10 ，奇數項之和為 130 ，偶數項之和為 155 。則此等差數列的公差為何？