

一、填充題:

(每題 6 分，共 72 分)

1. 39

2.  $-\frac{1}{3}$

3.  $\frac{5729}{5130}$

4. 9 或 361

5. 68

6. -4

7. 27

8.  $\frac{2013}{2}$

9. 8

10.  $\frac{65}{2}$

11. -1

12. 7

二、計算證明題: (共 28 分)

1. (2) $\sqrt{3}$
2. (1) $(a+b+c)(a^2+b^2+c^2-ab-bc-ca)$ (2) (5, 3, -8) (3) $-1, 1, 2, 6, 2 \pm \sqrt{6}$
3.