

一、填充題：

1. $y = 12x - 11$
2. $\frac{-3}{2}$
3. $(-1, 5)$
4. $(x - 4)^3$
5. 132
6. $\frac{37}{12}$
7. $12 - 2\sqrt{3} - \frac{16\pi}{3}$
8. -3
9. 9
10. $\frac{16\pi}{3}$
11. $(-2, -10, 2, -10)$

12. 16 : 11

二、多選題：

13. 1, 3, 4
14. 2, 3
15. 3, 4, 5

三、計算證明作圖題

16. 極值 $\left(\frac{-3}{4}, \frac{27}{256}\right)$ ，反曲點 $\left(\frac{-1}{2}, \frac{1}{16}\right)$ ， $(0, 0)$
17. $L_1 : y = 6x - 14$, $L_2 : y = -2x + 2$, $\frac{16}{3}$ 。
18. $P\left(\frac{\sqrt{3}}{3}, \frac{\sqrt{3}}{9}\right)$ ，直線 PQ ； $x + y = \frac{4\sqrt{3}}{9}$ ，

$$\overline{PQ} = \frac{9\sqrt{2} - 2\sqrt{6}}{18}$$