

臺北市立成淵高級中學 高一數學科寒假作業 一年 班 座號： 姓名：

一、填充題

1. 答案：(1) 7；(2) 8 或 32
2. 答案： $x = -5$ 或 4
3. 答案： $x < 2$
4. 答案： $(-15, 12)$
5. 答案：3
6. 答案： $(1) 8$ ； $(2) 62$
7. 答案：256
8. 答案： $2\sqrt{2}+1$
9. 答案： -2
10. 答案： 10^6
11. 答案：19
12. 答案： $(1) 29$ ； $(2) 1$
13. 答案： $x-1$
14. 答案：26
15. 答案：6
16. 答案： $(1) 72$ ； $(2) 3x^3-18x^2+33x-18$
17. 答案：60
18. 答案：二
19. 答案： $k < -1$
20. 答案： $(1) (3, 2, 7)$ ； $(2) (2, 7)$
21. 答案： $\frac{1}{5} \leq m \leq 3$
22. 答案： $2x+3y-1=0$
23. 答案： $4x+y-13=0$
24. 答案： $(-2, 0)$
25. 答案：2
26. 答案：2
27. 答案： $(x+2)^2+(y-3)^2=20$
28. 答案：7
29. 答案： $3x-4y \pm 15=0$
30. 答案： $5x-12y+16=0$ 及 $x=4$
31. 答案：5

二、計算題

1. 答案： $(1) 4$ 克； $(2) 256$ 克
2. 答案： $(1) 8$ ； $(2) 100$ 倍
3. 答案：210 元
4. 答案： $(1) y=3x+12$ ； $(2) 6.03$
5. 答案： $k < -5$

6. 答案： $x > 1$ ，但 $x \neq 3$

7. 答案： $(1) 3$ ； $(2) x \leq -3$ 或 $-1 \leq x \leq 1$ ，亦可記為 $(-\infty, -3] \cup [-1, 1]$

8. 答案： $(1) k=3$ ； $(2) k=-1$ ； $(3) k \neq 3, -1$

9. 答案：10 種