

博幼國中數學認證批改標準

107/12/25

認證批改標準：

全扣：答案數字錯誤、應用題列式錯誤。

1. 答案錯誤。

例： $(-2)^0 = 0$

2. 應用題列式錯誤。

例：題目：雞有 x 隻、兔有 y 隻。雞和兔的腳數合計有 60 隻腳。

列式： $4x + 2y = 60$

扣該題 1/2 分數：作答寫出部份過程。作答未依指定格式。

1. 多項式答案未依題目要求降冪排列。

2. 幾何作圖題做出部份過程且觀念正確。

不扣分：

1. 題目未限定作答要求時，不扣分。如答案未限定為最簡分數、帶分數、小數等形式，則只要是數值經過轉換為等值者皆不扣分。

例： $1\frac{1}{2}$ 寫成 $\frac{3}{2}$ 或 $\frac{9}{6}$ 或 1.5，若題目無相關限制，則不同形式均不扣分。

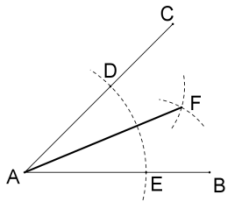
2. 應用題列式，與標準答案不同，但經過轉換為相同式子。

例：標準答案 $100 - 5x = 25$ ，答題書寫 $75 = 5x$ 。



10801 博幼國中數學認證(解答)

1. 0
2. 0
3. $2^3 \times 3 \times 5$
4. 24
5. $\frac{13}{6}$
6. -9
7. 9
8. 5
9. $\frac{3}{25}$
10. 30
11. 2
12. 3、1 (2 格都對才給分)
13. 2、5 (2 格都對才給分)
14. (5,0)
15. $y=2x+3$
16. $y=4$
17. $x=2$
18. $6x^2-13x-28$
19. $49x^2-42x+9$
20. $x(x+4)$
21. $(x+2)(x-2)$
22. 0、-6 (兩格答案位置可調換，兩格都正確才給分)
23. 5、-2 (兩格答案位置可調換，兩格都正確才給分)
24. 1
25. 21
26. 3
27. $3x+20$
28. 15
29.
$$\begin{cases} x+y=13 \\ 25x+20y=310 \end{cases}$$
30. 10
31.
$$\begin{cases} x=3y \\ x=y+24 \end{cases}$$
32. 36
33. 50
34. 130
35. 60
36. 3
37. <
38. 110
39. 70
40. 5
41. 45
42. 70



43.

作法：(供參考)

(1) 以 A 為圓心，以適當的長度為半徑，作一弧，此弧交 \overline{AC} 與 \overline{AB} 於 D 點及 E 點。

(2) 分別以 D、E 為圓心，大於 $\frac{1}{2}\overline{DE}$ 為半徑畫弧，兩弧相交於 F 點。

(3) 連接 \overline{AF} ， \overline{AF} 即為 $\angle CAB$ 的角平分線。

44. 720

45. 360

46. 2

47. 30

48. 2

49. $36\sqrt{3}$

50. (4,6)