

桃園市立大有國民中學 108 學年度第一學期第三次評量試卷

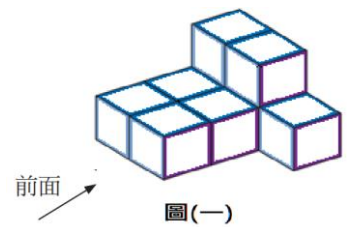
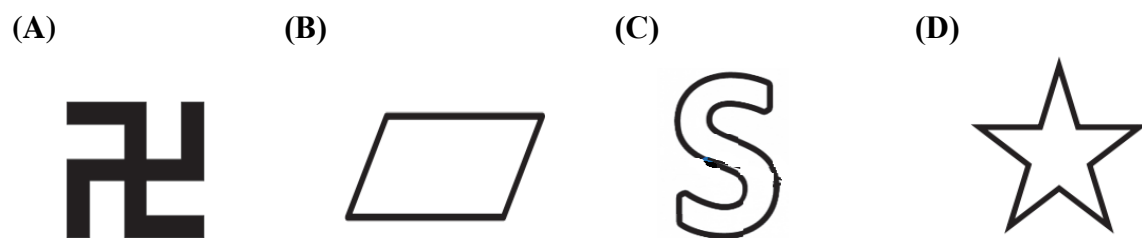
年級	一	考試科目	數學科			命題範圍	CH3 ~ CH4	作答時間	45 分
班級		姓名		座號		分數			

★★★ 段考數學試卷為手寫試卷，只能用黑筆作答。使用鉛筆、藍筆作答將給予零分，請特別注意。

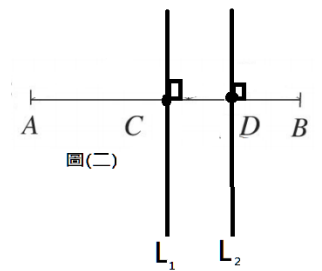
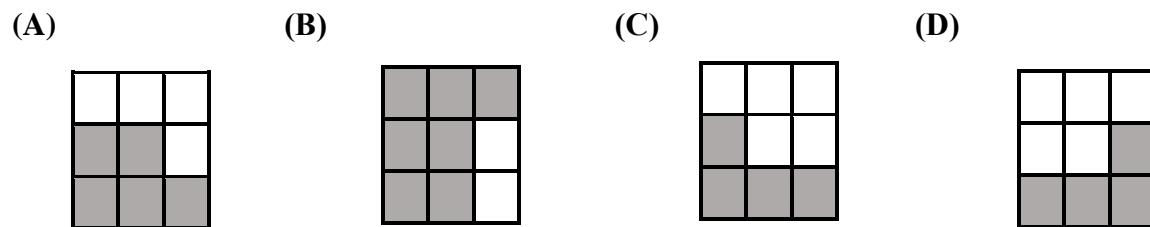
★★★ 計算題必須將計算過程寫在答案卷才能得分，應用問題必須 寫答，未 寫答者將扣分。

一、 選擇題 (每題 4 分，共 60 分)

1. 下列哪一個圖形是線對稱圖形？



2. 如圖(一)，試問圖(一)立體圖形中的右視圖為何？



3. 如圖(二)，若  $\overline{AB}$  為 20 公分， $L_1$  為  $\overline{AB}$  的中垂線， $L_2$  為  $\overline{BC}$  的中垂線，求  $\overline{CD}$  為多少公分？

- (A) 10 公分 (B) 5 公分 (C) 2.5 公分 (D) 2 公分

4. 下列哪一個一元一次式的化簡錯誤？

- (A)  $4x \times (-1) = -4x$  (B)  $x - 8x = -7x$  (C)  $x + \frac{1}{2} = \frac{3}{2}x$  (D)  $x \div \left(-\frac{1}{4}\right) = -4x$

5. 下列哪一個是一元一次方程式？

- (A)  $x^3 - 6x - 1 = 0$  (B)  $5x - 8$  (C)  $x + 3y = 2$  (D)  $-5x + 6 = -6x + 8$

6. 化簡  $x + 2 - 4x - 7 = ?$

- (A)  $-3x + 5$  (B)  $-3x - 5$  (C)  $3x - 5$  (D)  $3x + 5$

7. 若三個連續正奇數，其中最小的奇數為  $x$ ，則這三個連續奇數的和應該如何表示 (請用  $x$  表示)？

- (A)  $3x + 6$  (B)  $3x + 5$  (C)  $3x + 4$  (D)  $3x + 3$

8. 已知今年母親年齡為女兒年齡的 2 倍多 7 歲，若女兒今年  $x$  歲，則母親今年幾歲 (請用  $x$  表示)？

- (A)  $2x - 7$  (B)  $\frac{x+7}{2}$  (C)  $2x + 7$  (D)  $\frac{x-7}{2}$

9. 已知父親體重為兒子體重的 3 倍少 19 公斤，若父親體重為  $x$  公斤，則兒子體重為多少公斤 (請用  $x$  表示)？

- (A)  $3x - 19$  (B)  $\frac{x+19}{3}$  (C)  $3x + 19$  (D)  $\frac{x-19}{3}$

10. 下列  $x = 1$  是下列哪一個一元一次方程式的解？

- (A)  $2(x - 1) = 0$  (B)  $\frac{x}{7} - 1 = 0$  (C)  $8x - \frac{1}{8} = 0$  (D)  $0.4x - 4 = 0$

11. 芳如老師將一本 300 頁的小說看到剩下  $(300 - 14x)$  頁，試問下列哪一個選項不合理(1 個禮拜以七天計算)？  
 (A) 芳如老師每天看 14 頁，已經看了  $x$  天  
 (B) 芳如老師每天看  $x$  頁，已經看了 14 天  
 (C) 芳如老師每天看 2 頁，已經看了  $x$  禮拜  
 (D) 芳如老師每天看  $14x$  頁，已經看了 1 個禮拜
12. 燕平老師騎車在拉拉山兜風，已知上山速率為 40 公里/小時，下山速率為 60 公里/小時，若上山、下山原路往返共耗時 5 小時，則山路全長為多少公里？  
 (A) 120 公里 (B) 90 公里 (C) 60 公里 (D) 50 公里
13. 靖瑜老師心中有一幸運號碼，靖瑜老師將幸運號碼乘以 8 再加 16 後除以 8 再減去 2，發現這個數字恰好是 6，試問靖瑜老師的幸運數字是多少？  
 (A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8
14. 英語資優國畫老師，買了雞腿便當、排骨便當共 30 個，已知雞腿便當每個 90 元、排骨便當每個 80 元，共花了 2600 元，試問英語資優國畫老師買了幾個雞腿便當？  
 (A) 5 個 (B) 10 個 (C) 15 個 (D) 20 個
15. 涵竹與林勁兩人分別解一元一次方程式，結果都是無解，試問兩人解題過程何者正確？

<p>涵竹 <math>3x + 1 = 2x + 1</math> (等量公理兩邊同時減去 1)  <math>3 = 2</math> (等量公理兩邊同時除以 <math>x</math>)          因為 <math>3 \neq 2</math>，故方程式無解</p>	<p>林勁 <math>x - 3 = \frac{1}{2}(x - 1)</math> (等量公理兩邊同時乘以 2)  <math>2x - 6 = 1(2x - 2)</math> (乘法展開移項整理)  <math>2x - 2x = -2 + 6</math>  <math>0x = 4</math>          因為無法同時除以 0，故方程式無解</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- (A) 兩人都正確 (B) 兩人都錯誤 (C) 只有涵竹正確 (D) 只有林勁正確

## 二、 填充題 (每題 4 分，共 28 分)

- 化簡一元一次式， $-3x - 2(x - 6) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
- 解一元一次方程式， $2020x = 2019x$ ， $x = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
- 解一元一次方程式， $12x + 2 = 7x - 23$ ， $x = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
- 解一元一次方程式， $-3(x + 2) - 5 = -4(x - 2) + 1$ ， $x = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
- 解一元一次方程式， $-2.4 = 0.7(x + 1) - 0.3$ ， $x = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
- 解一元一次方程式， $\frac{x}{3} - \frac{x}{6} - \frac{x}{9} + \frac{x}{18} = \frac{2}{9}$ ， $x = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
- 解一元一次方程式， $x - [3 - 4(x - 5)] = -3$ ， $x = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

## 三、 計算題 (每題 6 分，共 12 分) [計算題作答在題目卷上者，無法給分!!!!]

- 數學老師準備若干顆糖果分給班上的同學，若每人分 7 顆，則剩下 34 顆；若每人分 9 顆，則不足 2 顆，試問：  
 (1) 全部同學有多少人 (2) 全部糖果有多少顆？
- 解一元一次方程式  $\frac{1}{3}\left[\frac{1}{4}(7x - 4) + 3\right] - 2 = 1$ ， $x = ?$  (本題為本張考卷較難試題，建議最後再寫這一題)