

桃園市立大有國民中學 107 學年度第一學期第三次評量試卷

年級	七	考試科目	數學科			命題範圍	1-5, 3-1~3-3	作答時間	45分
班級		姓名		座號		分數			

一、 選擇題(每題 4 分，共 40 分)

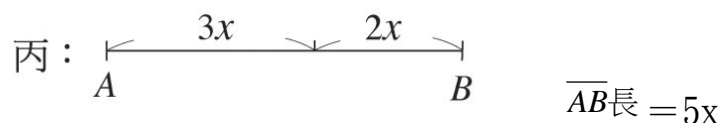
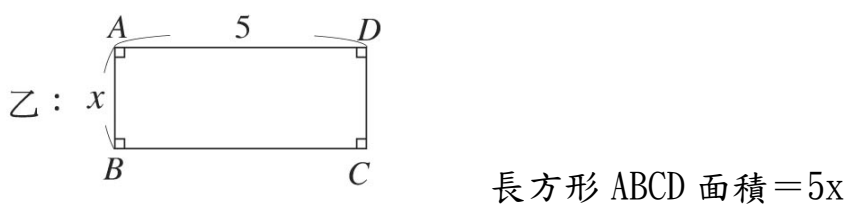
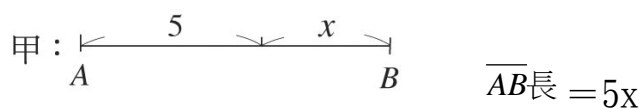
() 1. 目前全世界興起了一股「奈米」旋風，紛紛將「奈米科技」應用到民生用品上。所謂「奈米」，其實是一個長度單位，1 奈米即為 10^{-9} 公尺，請問若將 10^{-9} 表示成小數，則小數點後第幾位開始不為 0？ (A) 第 9 位 (B) 第 8 位 (C) 第 7 位 (D) 第 6 位

() 2. 我們知道 1 微米 = 10^{-6} 米，1 奈米 = 10^{-9} 米，那麼 5 微米是一奈米的多少倍？
(A) 500 倍 (B) 5000 倍 (C) 50000 倍 (D) 50 倍

() 3. 在 7534.347 中，末尾的 7 是首位的 7 之多少倍？
(A) 10^6 倍 (B) 10^{-6} 倍 (C) 10^9 倍 (D) 10^{-9} 倍

() 4. 觀察下列哪一個選項化簡的結果是錯誤的？
(A) $2(3x+5)=6x+10$ (B) $(-8x+4)-(2x-5)=9-10x$
(C) $5-2(9-x)=2x-13$ (D) $-(7x-9)=-7x-9$

() 5. 關於甲、乙、丙的敘述中，哪些是正確的？

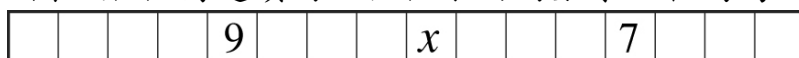


(A) 甲乙 (B) 甲丙 (C) 乙丙 (D) 甲乙丙

() 6. 浣浣每天可以看書 x 頁，那麼 $(80-3x)$ 頁可以代表下列何者的頁數？
(A) 看書 3 天的總頁數 (B) 書本的總頁數
(C) 已經看了 80 頁後，再看 3 天後剩下的頁數
(D) 書本原有 80 頁，看 3 天後所剩下的頁數

() 7. 下列哪一個敘述是對的？
(A) 若每人拿走 2 顆金棗，還剩 3 顆，假設全部有 x 人，則原本總共有 $2x+3$ 顆金棗。
(B) 小叡買了 2 顆粽子和 3 粒包子，若粽子一顆 x 元，共需付 $2x+3$ 元。
(C) 小超有 3 塊牛舌餅，分給兩個人，一人分 $2x+3$ 塊。
(D) 租 2 部車，最後一車只坐 3 人，設每部坐 x 人，共 $2x+3$ 人。

() 8. 如圖，若任何連續的三個格子內的數字之和均為 21，則 x 值應為多少？



(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6

~背面還有~

- ()9. 百貨公司舉辦促銷，將原價 x 元的商品改為 $(\frac{3}{5}x + 1)$ 元出售，則下列敘述何者可做為促銷標語？
 (A)原價加 1 元打六折 (B)原價打三五折再加 1 元
 (C)原價打四折再加 1 元 (D)原價打六折再加 1 元
- ()10. 翔翔公司今年度的營收比去年度多 25%，假如該公司今年度的營收是 x 元，則去年的營收是多少元？ (A) $0.75x$ 元 (B) $1.25x$ 元 (C) $0.8x$ 元 (D) $0.25x$ 元

二、 填充題(每格 3 分，共 60 分)

1. $0.0000409 =$ _____ ① _____ ? (以科學記號表示)
2. 亮亮客運公司統計客運收入，民國 102 年客運收入為 139 億元，民國 103 年客運收入為 148×10^8 元，則這兩年的客運收入總共 _____ ② _____ 元？(以科學記號表示)
3. 若 $A = x + 1$ ， $B = 2x - 1$ ， $C = 7.2 \times 10^{-7}$ ， $D = 1.2 \times 10^{-6}$ ， $E = 0.22 \times 10^{-6}$ 則
 (1) 當 $x = 0.1$ 時， A 、 B 何者較大？ _____ ③ _____
 (2) 當 $x = 10$ 時， A 、 B 何者較大？ _____ ④ _____
 (3) 當 $x =$ _____ ⑤ _____ 時， A 、 B 會相等？
 (4) C 和 D 何者較大？ _____ ⑥ _____
 (5) C 和 E 何者較大？ _____ ⑦ _____
4. 化簡(1) $(-x) \times 3 + 9 =$ _____ ⑧ _____。
 (2) $\frac{x}{2} + \frac{x}{3} + \frac{1}{6} =$ _____ ⑨ _____。
5. 當 $x = -2$ 時，代數式 $-x + 3$ 的值等於 _____ ⑩ _____。
6. 當 $x = 0.08$ 時，代數式 $-3(5 - 32x) + 4x$ 的值等於 _____ ⑪ _____。
7. 有 16 個糖果，如果取走了其中的一半又 x 個，則取走 _____ ⑫ _____ 個糖果？
8. 甲、乙兩鎮共有 x 人，已知甲鎮的人數比乙鎮多 4 人，則甲鎮有 _____ ⑬ _____ 人？
9. 三個連續正整數中，若最小數是 x ，則三數的和必為 _____ ⑭ _____ 的倍數。
10. 解下列方程式(1) $-5x - 25 = 7x + 23$ (2) $x - \frac{2x - 3}{5} = 3$ (3) $2[3(4x - 5)] = 6$
 $x =$ _____ ⑮ _____ $x =$ _____ ⑯ _____ $x =$ _____ ⑰ _____
11. 已知元元跟爸爸年齡差三十歲，六年前父親的年齡剛好是元元年齡的六倍，則元元今年 _____ ⑱ _____ 歲？
12. 鈞鈞安排全班露營帳篷，若每頂帳篷住 5 人，還剩 3 人沒得住，若每頂帳篷住 7 人，則剩 5 個空位，問總共有 _____ ⑲ _____ 頂帳篷？
13. Dayou 老師原本訂飲料給同學 30 杯共 600 元。另加碼獎勵共 17 位同學可加珍珠或鮮奶其中一種，因此結帳變成 720 元。若加珍珠 5 元，加鮮奶 10 元，則加珍珠的同學有 _____ ⑳ _____ 位？

~ 試題結束 ~