彰化縣立 田尾國民中學 112 學年度 第一學期　國一 數學科 補考試卷

班級:　　座號:　　姓名:

一、選擇題（每題 5 分，共 100 分）

（　　）1. 下列何者為一元一次方程式？

(A) $3x=7$　(B) $x+3$　(C) $x+7=x^2$　(D) $2x+y=1$

（　　）2. 下列四個敘述中，哪一個是正確的？

(A)2x 表示 2＋x　(B) x^2 表示 x＋x　(C) $2x^2$ 表示 2x・2x　(D) 2x＋5 表示 x＋x＋5

（　　）3. 有一個方程式 $4x-32=2x+24$，若將等號兩邊同時除以 2，則有關 x 的值，下列敘述何者正確？　(A)變大 2 倍　(B)縮小 2 倍　(C)其值不變　(D)其值為 2

（　　）4. 下列是利用移項法則的敘述，何者正確？

(A)若 $-\frac{1}{2}x=3$，則 $x=3+\frac{1}{2}$　(B)若 $-5x=7$，則 $x=7\div5$

(C)若 $-6x=7$，則 $x=-\frac{6}{7}$　(D)若 $-7x=6$，則 $x=6\div(-7)$

（　　）5. 下列各式的化簡，何者<u>錯誤</u>？

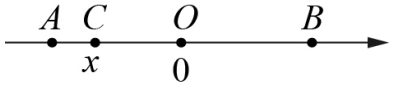
(A) $2a+5a=7a$　(B) $(4a)\times\frac{5}{6}=\frac{10a}{3}$　(C) $(7+4a)-5a=6a$　(D) $7+14\times a=14a+7$

（　　）6. $-2\frac{3}{5}x$ 與下列何者相等？

(A) $(-2)\times\frac{3}{5}\times \boldsymbol{X}$　(B) $(-2)+\frac{3}{5}+\boldsymbol{X}$　(C) $(-2+\frac{3}{5})\boldsymbol{X}$　(D) $-(2+\frac{3}{5})\boldsymbol{X}$

（　　）7. 附圖為 O、A、B、C 四點在數線上的位置圖，其中 O 為原點，且 $\overline{AC}=2$，$\overline{OA}=\overline{OB}$。若 C 點所表示的數為 x，則 B 點所表示的數與下列何者相等？

(A)－(x+2)　(B)－(x－2)　(C)x+2　(D)x－2



（　　）8. 下列何者是方程式 $\boldsymbol{X}\div4-3=45$ 的解？

(A)$x=3\times4+45$　(B)$x=(45+3)\times4$　(C) $x=45\times4+3$　(D) $x=(45-3)\times4$

（　　）9. 若 8 與－20 各加一個相同的數之後，所得之新的兩數互為相反數，則所加的數為下列何數？(A) 6　(B) 7　(C) －7　(D) －6

（　　）10. 某國中九年級學生畢業旅行住飯店，房間數固定。若 10 人住一間，則有一間僅住 5 人；若 9 人住一間，則有 37 人沒有房間可住。該國中九年級參加畢業旅行的學生共有多少人？(A) 315 人 (B) 415 人　(C) 413 人　(D) 427 人

（　　）11 一元一次方程式 $\frac{456}{123}x-\frac{123}{456}=\frac{123}{456}x-\frac{123}{456}$ 的解為 $x=b$，下列敘述何者正確？

(A) $b=0$　(B) $0<b<1$　(C) b 為質數　(D) b 為分數

<u>[背面尚有試題]</u>

(　　) 12. 根據右圖中兩人的對話紀錄，求出哥哥買遊戲機的預算為多少元？

(A) 3800

(B) 4800

(C) 5800

(D) 6800

(　　) 13. 把一袋桃子平均分給一群人，如果每人分到 3 粒，則剩下 4 粒。若分給 X 人，則桃子共有多少粒？（以 X 表示）

(A) 3X＋4　　(B) 3X－4　　(C)X/3＋4　　(D) X/3－4

(　　) 14. 承 13 題，若桃子共有 y 粒，則分給了多少人？（以 y 表示）

(A) y－4/3　(B) (y－4)/3　(C) (y－3)/4　　(D) y－3/4

(　　) 15. 化簡下列式子: $-(2x+1)=$？

(A)－2x+1　(B) 2x-1　　(C) -2x-1　　(D) 2x+1

(　　) 16. 化簡下列式子: $7x-6〔5x+4(3-2x)〕=$？

(A)－11x+12　(B) 11x-12　(C) -25x+72　　(D) 25x-72

(　　) 17. 解下列一元一次方程式：$8x=3x$，得 $x=$？

(A) 8/3　(B) 3/8　　(C) -1　　(D) 0

(　　) 18. 解下列一元一次方程式：$5x-17=-3x-5$，得 $x=$？

(A) 2/3　(B) 6　　(C) 3/2　　(D) 11

(　　) 19. 若 $37x=123$，則 $98760+370x=$？

(A) 9990 (B) 99990　(C) 999　　(D) 9999

(　　) 20. 小華到某家網咖消費，收費方式為基本費 40 元，第一個小時 30 元，其餘每小時 15 元，離開時小華付了 145 元，則小華在網咖待了多少小時？

(A) 6　(B) 5　　(C)7　　(D) 4