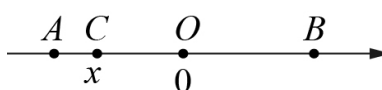


一. 選擇題 (每題 5 分, 共 100 分)

- () 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 $2x \cdot 2x$ (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 $x=7\div 5$
 (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, 何者錯誤?
 (A) $2a+5a=7a$ (B) $(4a)\times\frac{5}{6}=\frac{10a}{3}$ (C) $(7+4a)-5a=6a$ (D) $7+14xa=14a+7$
- () 6. $-2\frac{3}{5}x$ 與下列何者相等?
 (A) $(-2)\times\frac{3}{5}\times x$ (B) $(-2)+\frac{3}{5}+x$ (C) $(-2+\frac{3}{5})x$ (D) $-(2+\frac{3}{5})x$
- () 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 $x\div 4-3=45$ 的解?
 (A) $x=3\times 4+45$ (B) $x=(45+3)\times 4$ (C) $x=45\times 4+3$ (D) $x=(45-3)\times 4$
- () 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

() 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