**※請將答案劃記在【答案卡】上※**

**一、選擇題：每題5分，共100分**

( )1.若*x*＝1，*y*＝－2是方程式2*x*－*ky*＝8的一組解，則*k*的值是多少？

(A)－5　 (B) 5　 (C) 3　 (D)－3

( )2.解二元一次聯立方程式，求*x*＋*y*＝？

(A) 3　 (B) 6　 (C) 9　 (D) 12

( )3.在坐標平面的*x*軸上，且與原點的距離為4的點有幾個？

(A) 1個　 (B) 2個　 (C) 4個　 (D)無限多個

( )4.如果*s*＞0、*t*＜0，則坐標平面上的點*A*( *st* , －*t*2 )在哪一象限內？

(A)第一象限　 (B)第二象限　 (C)第三象限　 (D)第四象限

( )5.(2*x*－7*y*＋8)－(－*x*＋3*y*－2)經化簡後，可表示為下列何式？

(A) 3*x*－10*y*＋10　 (B) 3*x*－10*y*＋6　 (C) *x*－4*y*＋10　 (D) *x*－4*y*＋6

( )6. 二元一次方程式有幾組解？

(A) 恰有一組解　 (B) 無限多組解　 (C) 無解　 (D) 以上皆是

( )7.坐標平面上，如果將*P*點坐標(－2,8)，向左移動5個單位，再向上移動2個單位到達*Q*點，

則*Q*點坐標為何？

(A) (－7,10)　 (B) (－7,6)　 (C) (3,10)　 (D) (3,6)

( )8. 下列哪一個選項，其比值與 2：3 的比值不相等？  
 (A) ( 2＋2 )：( 3＋3 )　 (B) ( 1－3 )：( 1－4 ) (C) ( 1÷2 )：( 1÷3 )

(D) ( 4× )：( 9× )

( )9. 設*y*與*x*成反比，且*x*＝時，*y*＝，當*x*＝時，*y*的值是多少？

(A) (B) (C) 1 (D) 3

( )10.已知*x*＝2，*y*＝3是二元一次方程式*ax*＋*by*＝6的一組解，則8*a*＋12*b*－5＝？

(A) 6　 (B) 12　 (C) 19　 (D) 24

( )11.若聯立方程式和 有相同的解，求*m*－*n*＝？

(A) 1　 (B) 2　 (C) 3　 (D) 4

( )12. 在二元一次方程式2*x*－3*y*＝6的圖形中，下列敘述何者錯誤？

(A)圖形經過第四象限　 (B)圖形與*x*軸交於（3 , 0）

(C)圖形與*y*軸交於（0 , －2） 　(D)和3*x*－2*y*+1＝0的圖形平行

( )13. 下列哪一個函數圖形通過原點？  
 (Ａ) **　　　(Ｂ) ** (Ｃ) ** (Ｄ) **

( )14. 設a為常數，且a不等於0，則（5*a* , 3*a*）是下列哪一個方程式的解？

(A) 5*x*＝3*y* 　(B) *x*＝2*y*　 (C) 2*x*＝*y*　 (D) 3*x*＝5*y*

( )15. 已知 ( *x*－2 ) 與 ( 3*y*－2 ) 成反比，且當*x*＝3時，*y*＝4，則當*x*＝5 時，*y*＝？

(A) (B) (C) (D) 6

( )16. 若一次函數的圖形通過**、**兩點，試求**

(Ａ) 　**　　　(Ｂ) 　**　　　(Ｃ) 　**　　　(Ｄ) 　**

( )17. A(2,－3)、B(5, *a*)與直線L：4*x*－3*y*+12=0在同一平面上，若與L平行，則*a*=?

(A) 1 (B) 0 (C) －1 (D)

( )18. 下列敘述何者一定正確？

(Ａ)　線型函數在坐標平面上的圖形一定與**軸相交。

(Ｂ)　線型函數在坐標平面上的圖形一定與**軸相交。

(Ｃ)　平面上所有的直線都是線型函數的圖形。

(Ｄ)　若**是**的函數，則對於每一個**所對應到的函數值**都不能相同。

( )19. 下列各敘述中，哪一個符合不等式？  
 (Ａ) **大於**　　　(Ｂ) **未滿**　　　(Ｃ) **不大於**　　　(Ｄ) **不小於**

( )20. 一般將純金稱為 24K 金，而 18K 金代表 24 公克合金製品的純金含量為 18 公克，試問 4 公克重的18K金的純金含量有多少公克？

(A) (B) 3 (C) (D) 2