**新竹市私立光復中學 110學年度家二數學科暑假作業(一)**

**\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_班 學號：\_\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 **◎單選題****:請寫計算過程**

( )1.設、為常數，若，且、，則
(A)　(B)　(C)　(D)　。

( )2.函數的圖形不經過第幾象限？
(A)第一象限　(B)第二象限　(C)第三象限　(D)第四象限　。

( )3.設點為和的中點，則點與直線：的距離為
(A)2　(B)3　(C)4　(D)5　。

( )4.直線的斜率為　(A)　(B)　(C)　(D)　。

( )5.已知，則的整數解共有　(A)　(B)　(C)　(D)　個。

( )6.設，則　(A)　(B)　(C)　(D)　。

( )7.已知平面上的點：、、、、、、，有幾點落在第四象限？　(A)　(B)　(C)　(D)　。

( )8.垂直於直線之直線斜率為　(A)　(B)　(C)　(D)　。

( )9.直線的斜率為何？　(A)　(B)　(C)　(D)　。

( )10.點到直線的距離為何？　(A)　(B)　(C)　(D)　。

( )11.設除以的餘式為，則之值為何？
(A)　(B)　(C)　(D)　。

( )12.設方程式的兩根為、，則　(A)　(B)　(C)　(D)　。

1. 設過點且平行於的直線為，則之值為何？
(A)　(B)　(C)　(D)　。

( )13.已知、、三點在坐標平面上無法構成一個三角形，則之值為何？
　(A)　(B)　(C)　(D)　。

( )14.二次函數圖形的最低點坐標為，則之值為何？
(A)　(B)　(C)　(D)　。

( )15.過點 且平行的直線方程式為何？
(A)　(B)　(C)　(D)　。

( )16.與直線垂直且截距為的直線方程式為何？
(A)　(B)　(C)　(D)　。

( )17.若，則除以的餘式為何？
(A)　(B)　(C)　(D)　。

( )18.若，則　(A)　(B)　(C)　(D)　。

( )19.對於函數的圖形，下列敘述何者不正確？
(A)為開口向上的拋物線　(B)圖形的頂點為　(C)圖形與軸沒有交點　(D)圖形與軸交點為　。

( )20. 設過點且平行於的直線為，則之值為何？
(A)　(B)　(C)　(D)　。