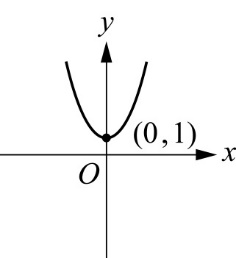
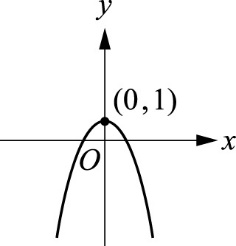
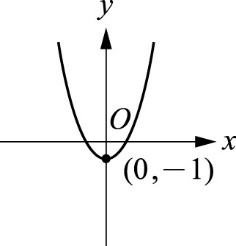
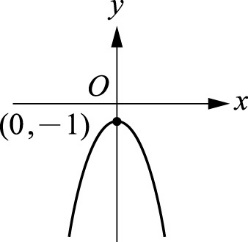
新北市立溪崑國民中學108學年度第二學期第一次定期評量 數學科 試題卷

九年級　　　班 座號　　　 姓名

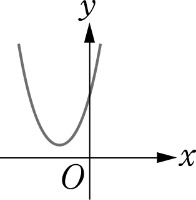
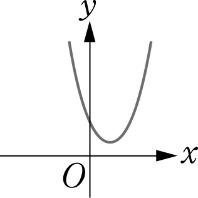
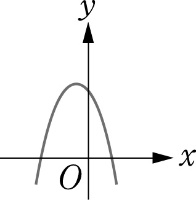
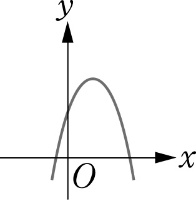
選擇題100%(共25題，每題4%)

1. ( )下列哪一個選項中的*y*是*x*的二次函數？

(A) 　(B) 　(C)　(D) 

1. ( )下列二次函數中，何者的圖形開口向下？(A) 　(B) 　(C) 　(D) 
2. ( )下列二次函數的圖形中何者開口最大？ (A) 　(B) 　(C) 　(D) 
3. ( )下列何者可能為二次函數的圖形？　  
    (A)　(B)　(C)　(D)
4. ( )下列何者為二次函數圖形的對稱軸方程式？(A)  (B)  (C)  (D) 
5. ( )下列哪一個二次函數的圖形經過平移後，能與的圖形疊合在一起？　  
    (A) 　(B) 　(C) 　(D) 
6. ( )下列敘述對於二次函數與的圖形比較，何者錯誤？　  
    (A)開口方向不同　 (B) 兩圖形相交於　( 0, 0 )

(C) 的開口大小比的開口大　(D) 對稱軸方程式不同

1. ( )二次函數的圖形向右平移1個單位，再向上平移3個單位後，會與下列哪一個圖形完全疊合？　  
    (A) 　(B) 　(C) 　(D) 
2. ( )已知二次函數圖形的最高點為　( 1 ,－2 )，則＝？　(A)8　(B)4　(C)0　(D)－4
3. ( )已知二次函數，其中，，，則下列哪一個可能是此二次函數的圖形？　  
    (A)　(B)　(C)　(D)
4. ( )下列哪一個二次函數的圖形完全在*x*軸之下方？

(A) 　(B) 　(C) 　(D) 

1. ( )二次函數的圖形與*x*軸有幾個交點？　(A)0　(B)1　(C)2　(D)不能確定。
2. ( ) NASA在火星地表向上發射一枚飛彈，若上升的高度為*H*公尺，時間為*t*秒，且，

則此飛彈的最大高度為多少公尺？　(A)18　(B)16　(C)25　(D)6

1. Y3A013D-1-2-14 ( )若右圖為二次函數的圖形，則下列敘述何者正確？

(A) ，，　 (B) ，，

(C) ，， (D) ，，

1. ( )文哲用一條長400公尺的鐵絲網在河邊圍成一個長方形的菜園，靠河的一邊不用鐵絲網，

如附圖所示，則文哲所能圍出的最大面積是多少平方公尺？

(A)20000　(B)　(C)24000　(D)10000

1. ( )鑽石公主旅行社招攬郵輪旅行，預定人數30人，每人收費50萬元。已知每增加1人，每人減少收費1萬元，

則鑽石公主旅行社收到最多的錢是多少元？　(A)1200萬　(B)1600萬　(C)2000萬　(D)2500萬



1. ( )九年忠班學生共有40人，第一次數學測驗成績的相對次數分配直方圖如附圖。

請問80以上(含)的學生共有多少人？ (A)6　(B)8　(C)4　(D)2

1. Y3D083D-2-5( )附圖為二千公尺賽跑成績的累積相對次數分配折線圖。

若在12～13分的有2人，則在9～10分與11～12分的人數相差幾人？  
　 (A)2　(B)6　(C)4　(D)8

1. ( )附表是九年忠班之數學成績的次數和累積次數分配表，則下列敘述何者錯誤？  
   　  
   (A)全班共35人　(B) 成績不及格　(　未滿60分　)　的有10人　(C)*A*＝8，*B*＝21　(D) *B*＝21，*C*＝35



1. ( )附表為檢查國中學生未蛀牙的調查表，試問全校同學未蛀牙的百分比為何？  
   　 (A)40％　(B)60％　(C)50％　(D)45％
2. Y3D083D-2-239( )附圖是川普上個月的支出表，若他每個月的房貸為20000元，

已知買服裝的費用比娛樂費多4000元，則娛樂費用占總支出的多少？  
　  
 (A)　(B)　(C)　(D)

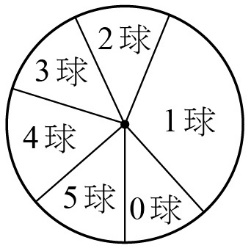
1. ( )某班31位同學體重的眾數為45公斤，中位數為46公斤，算術平均數為47公斤，

若有兩位新同學加入，他們體重分別為45與47公斤，則對於這33位同學的體重，

下列何者正確？(A)算術平均數會改變 (B)中位數會改變 (C)眾數會改變(D)中位數、算術平均數、眾數都不會改變

1. ( )柯比、俠客兩人打算搭乘同一班次電車上學。若此班次電車共有4節車廂，

且柯比從任意一節車廂上車的機會相等，俠客從任意一節車廂上車的機會相等，

 則兩人從同一節車廂上車的機率為何？　(A) 　(B) 1　(C) 　(D)

1. ( )柯瑞班上比賽投籃，全班同學的命中球數統計如附圖，則下列何者正確？  
    (A)眾數為1、中位數為2　(B)眾數為2、中位數為1

(C)眾數為1、中位數為1　(D)眾數為2、中位數為2

1. ( )投一公正骰子3次，則3次均為5點的機率為何？(A) 　(B) 　(C) 　(D) 

108-2-1 九年級 數學科－解答

ACDDB

DDBCB

CCAAA  
BCBBB

BADAC