

【讀卡科目請依規定畫卡，若有違反畫卡規定而影響讀卡作業之情事，一律扣總分五分。】

【手寫答案卷需確實寫上班級、座號、姓名，違者一律扣總分五分。】

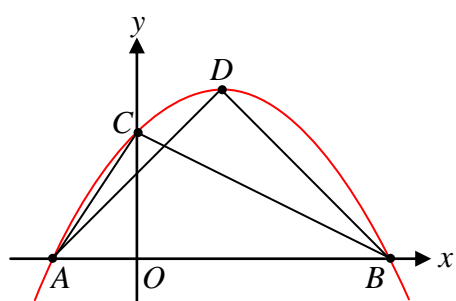
【手寫答案卷需用藍色或黑色墨水筆書寫，違者一律扣總分五分，使用鉛筆書寫扣五分。】

一、填充選擇是非混合題(第 1-5 題每題 4 分，第 6-27 題每題 3 分，共 86 分)

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
11.	12.	13.	14.		15.	16.	17.	18.	
19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	

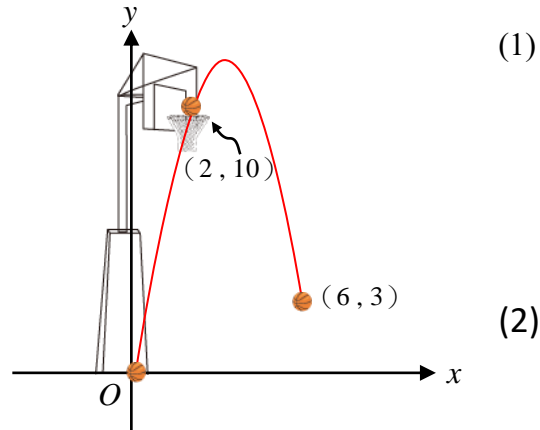
二、計算應用題(共 14 分，務必列出計算過程，寫出想法，或畫圖說明，否則不予計分)(圖形僅供參考)

1. 如圖，坐標平面上，二次函數  $y = -\frac{1}{6}x^2 + x + t$  的圖形與  $x$  軸交於  $A$ 、 $B$  兩點，與  $y$  軸交於  $C$  點，其頂點為  $D$ 。若  $\triangle ABC$  與  $\triangle ABD$  的面積比為  $6:7$ ，則  $t$  值為何？(4 分) (1-2)



2. 如圖，將籃球架看成坐標平面上的  $y$  軸，地面看成  $x$  軸，籃框在  $(2, 10)$  的位置，若書豪從點  $(6, 3)$  處投籃，剛好可空心得分，且籃球落地處為原點，求此籃球飛行路徑的原二次函數延伸後，(1)與  $x$  軸的兩個交點坐標為何？(2 分) (2)其對稱軸方程式為何？(2 分) (3)承第(2)題，路徑上  $(6, 3)$  的對稱點坐標為何？(2 分) (4)籃球最高點坐標為何？(2 分) (5)原二次函數以  $y$  軸為對稱軸之新二次函數為何？(2 分)

(Ch1)



(3)

(4)

(5)

A: \_\_\_\_\_

A: (1) \_\_\_\_\_ (2) \_\_\_\_\_ (3) \_\_\_\_\_ (4) \_\_\_\_\_ (5) \_\_\_\_\_