

【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，作圖部份可使用鉛筆。】

【所有圖形的長度、角度僅供參考，相關敘述以題目為主。】

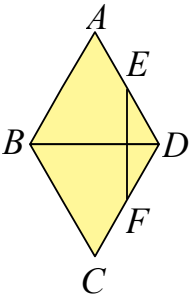
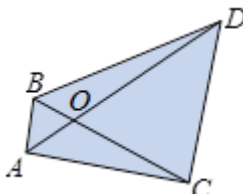
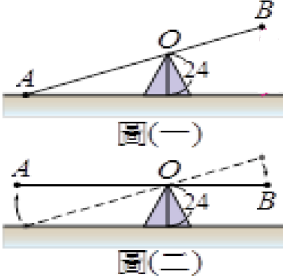
一、選擇題（每題4分，共32分）

1	2	3	4	5	6	7	8
C	B	C	A	B	D	D	A

二、填充題（①~⑩每格4分，⑪~⑫每格3分，共46分。若答案不只一個，需全對才給分）

①	②	③	④	⑤	⑥
16	4	70	135	24	(9, 3)
⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
(6, 5)	2 : 3	15	0	2.8 或13	1 : 2

三、計算題（每題4分，共16分。若無計算過程、沒有作圖軌跡不予計分）

1.  $32\sqrt{3}$	2. (1)是 (1分) $\because \overline{AO} : \overline{OD} = 1 : 3$ $\overline{BO} : \overline{OC} = 1 : 3$ $\angle AOB = \angle DOC$ $\therefore \triangle ABO \sim \triangle DCO$ (SAS) (2分) (2) 1 : 3 (1分) 
3.  16公分	4. 

四、挑戰題（每題2分，共6分）

16 : 19	2 : 3 : 5	15
---------	-----------	----