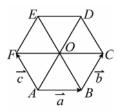
## 【向量的意義和加法】

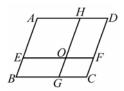
1. 如圖,正六邊形 ABCDEF 中,設 $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{a}$ , $\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{b}$ , $\overrightarrow{AF} = \overrightarrow{c}$ ,試問在正六邊形中尚 有那些向量可用 $\overrightarrow{a}$ 表示之?用 $\overrightarrow{b}$ 表示之?用 $\overrightarrow{c}$ 表示之?



答案  $\vec{a} = \overrightarrow{FO} = \overrightarrow{OC} = \overrightarrow{ED}$  ;  $\vec{b} = \overrightarrow{AO} = \overrightarrow{OD} = \overrightarrow{FE}$  ;  $\vec{c} = \overrightarrow{BO} = \overrightarrow{OE} = \overrightarrow{CD}$ 

2. 如下圖, ABCD 爲平行四邊形,  $\overline{EF}$  //  $\overline{BC}$ ,  $\overline{GH}$  //  $\overline{AB}$ , 下列何者不真? (A)  $\overline{AB}$  =  $\overline{DC}$ 

(B) 
$$\overrightarrow{FD} = -\overrightarrow{AE}$$
 (C)  $\overrightarrow{EA} = \overrightarrow{EB}$  (D)  $\overrightarrow{CF} = -\overrightarrow{OG}$  (E)  $\overrightarrow{HD} = \overrightarrow{GC}$ 



答案 (C)

- 3. 承上題,下列何者爲真?(A)  $\overrightarrow{AE} + \overrightarrow{FC} = \overrightarrow{AB}$  (B)  $\overrightarrow{AE} + \overrightarrow{EO} + \overrightarrow{FD} = \overrightarrow{0}$
- (C)  $\overrightarrow{DF} + \overrightarrow{EB} = \overrightarrow{DB}$  (D)  $\overrightarrow{OH} + \overrightarrow{OG} = \overrightarrow{0}$  (E)  $\overrightarrow{EB} + \overrightarrow{FC} = \overrightarrow{0}$  令
- 4. 若ABCDE爲一五邊形,則 $\overrightarrow{AB}+\overrightarrow{BC}+\overrightarrow{CD}+\overrightarrow{DE}+\overrightarrow{EA}=$ \_\_\_。 答案  $\vec{0}$
- 5. 若n邊形的頂點分別爲  $A_1$  ,  $A_2$  ,  $A_3$  , … ,  $A_n$  , 則  $\overrightarrow{A_1A_2}$  +  $\overrightarrow{A_2A_3}$  + … +  $\overrightarrow{A_nA_1}$  = \_\_\_\_ 。 答案  $\vec{0}$