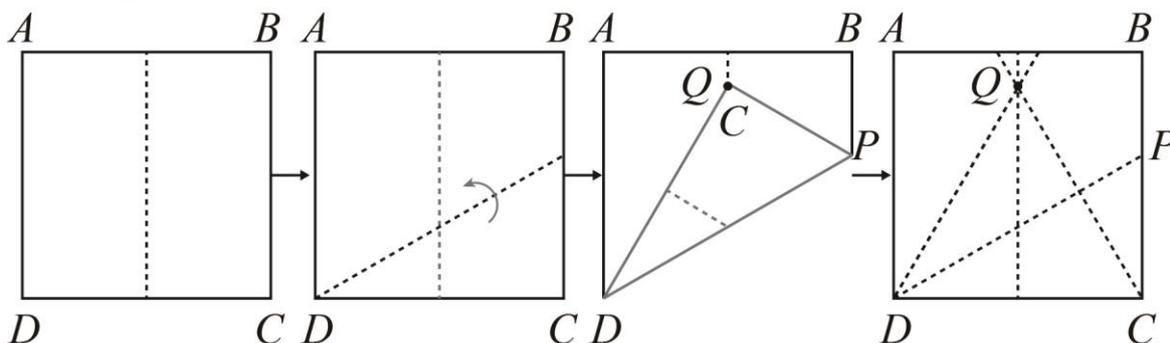


### 色紙摺正三角形

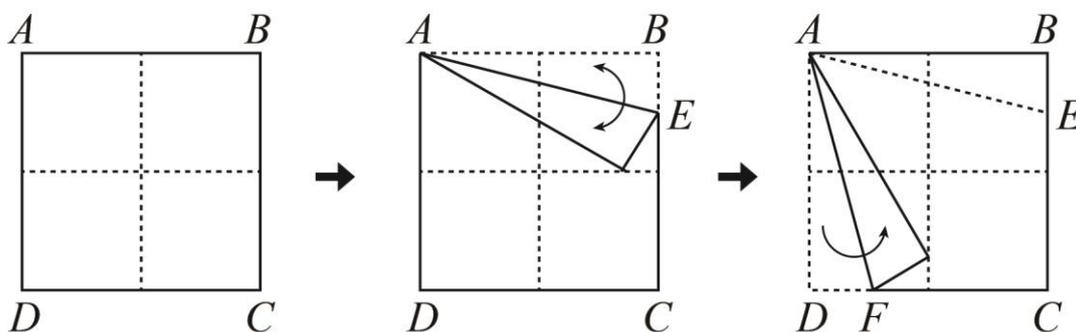
甲、乙、丙三個人想用一張正方形紙片摺出一個正三角形，其作法分別如下：

甲：先將正方形紙片  $ABCD$  對摺成兩等分，接著固定  $D$  點，將  $C$  點摺到兩等分的摺線上，會產生過  $D$  點的摺線  $\overline{DP}$ ，且  $C$  點摺至摺線上的  $Q$  點；摺出  $Q$  點與  $C$ 、 $D$  兩點的摺痕，則  $\triangle QDC$  為正三角形，如圖(1)所示。



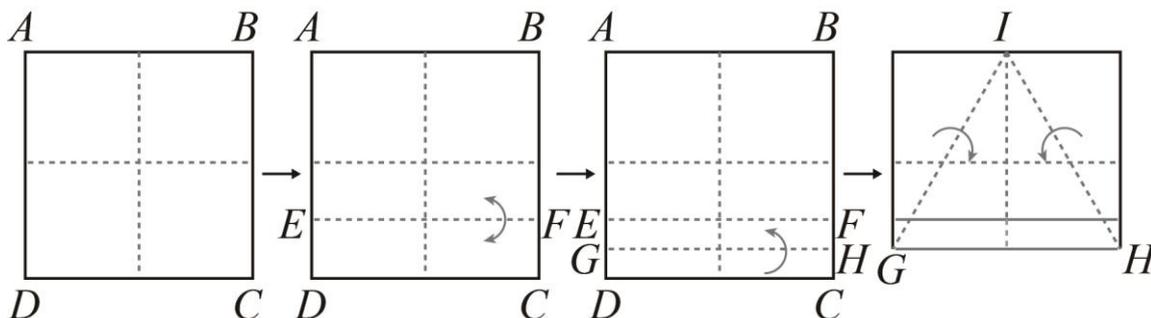
圖(1)

乙：先將正方形紙片  $ABCD$  對摺成四等分，接著將  $B$  點摺到四等分的摺線上，設所得摺線與  $\overline{BC}$  相交於  $E$  點；同樣地，將  $D$  點摺到四等分的摺線上，設所得摺線與  $\overline{CD}$  相交於  $F$  點，則  $\triangle AEF$  為正三角形，如圖(2)所示。



圖(2)

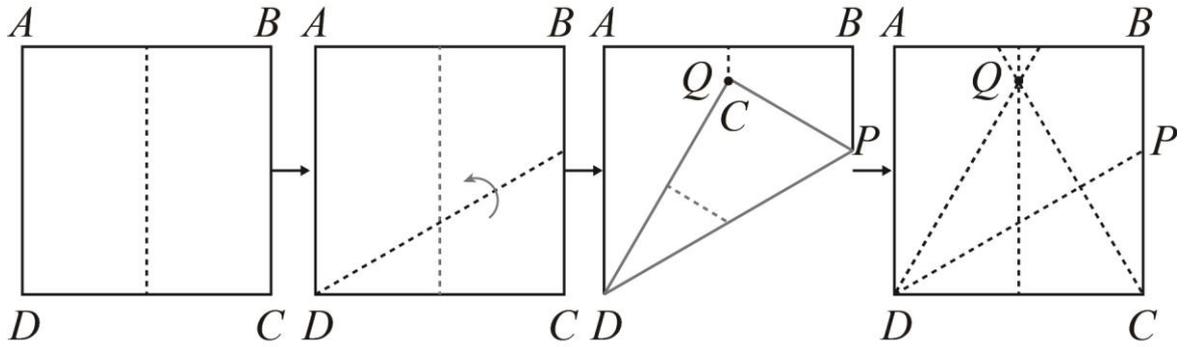
丙：先將正方形紙片  $ABCD$  對摺成四等分，接著分別摺出將邊長四等分與八等份的  $\overline{EF}$  與  $\overline{GH}$ ，將  $G$ 、 $H$  與上方中點  $I$  分別摺出摺痕  $\overline{GI}$  與  $\overline{IH}$ ，則  $\triangle IGH$  為正三角形，如圖(3)所示。



圖(3)

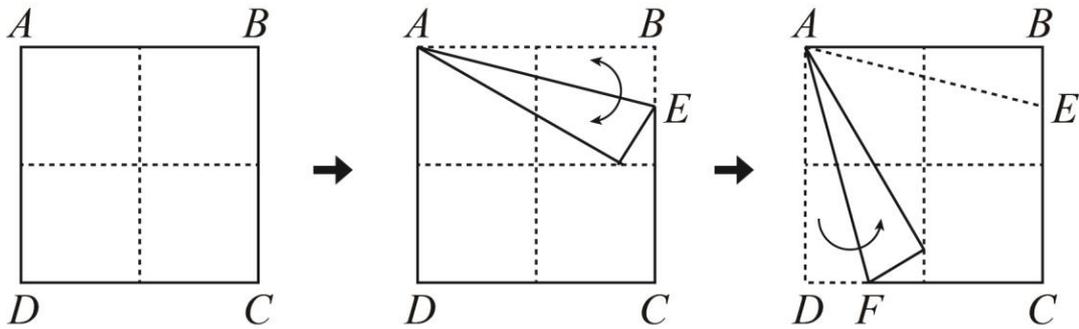
問題 1 (2 分)：

請在下圖繪圖說明甲的作法是否正確。



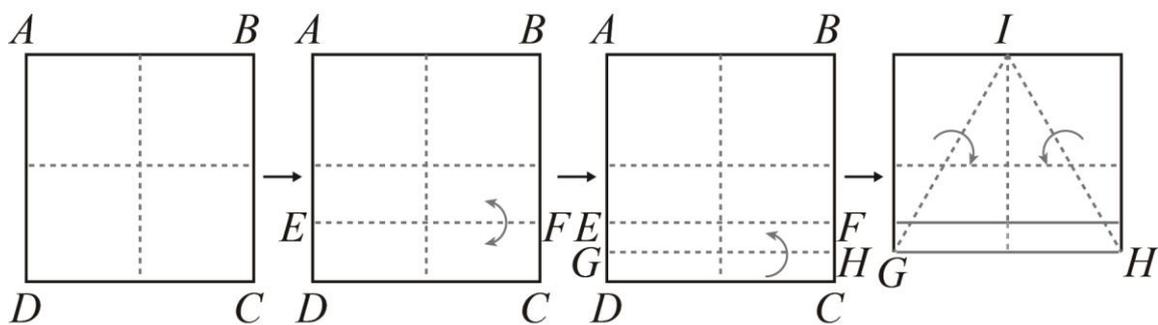
問題 2 (2 分)：

請在下圖繪圖說明乙的作法是否正確。



問題 3 (2 分):

請以下圖繪圖說明丙的作法是否正確。



問題 4 (2 分):

請說明並比較三人完成的三角形大小關係。