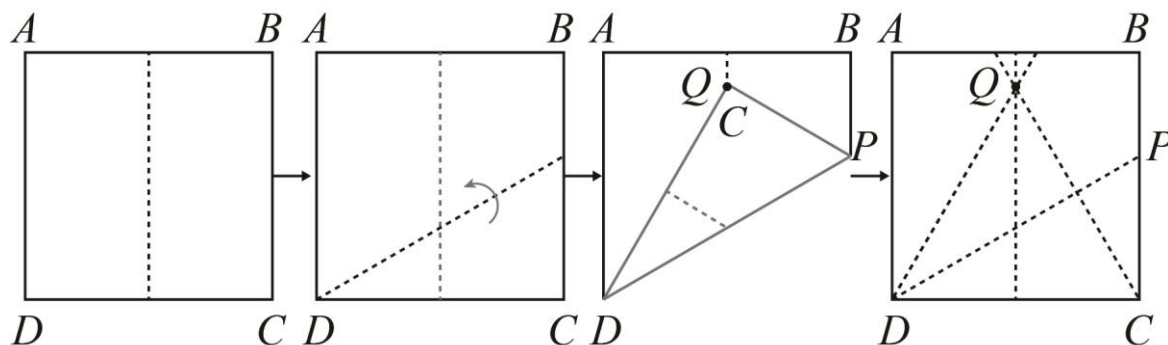


色紙摺正三角形

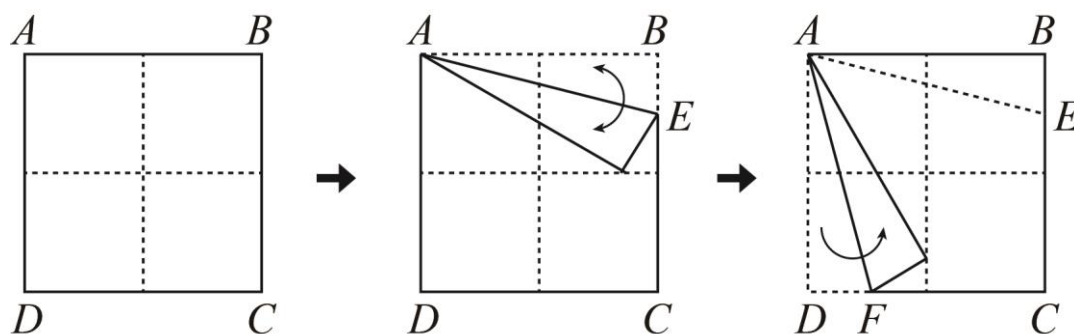
甲、乙、丙三個人想用一張正方形紙片摺出一個正三角形，其作法分別如下：

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。



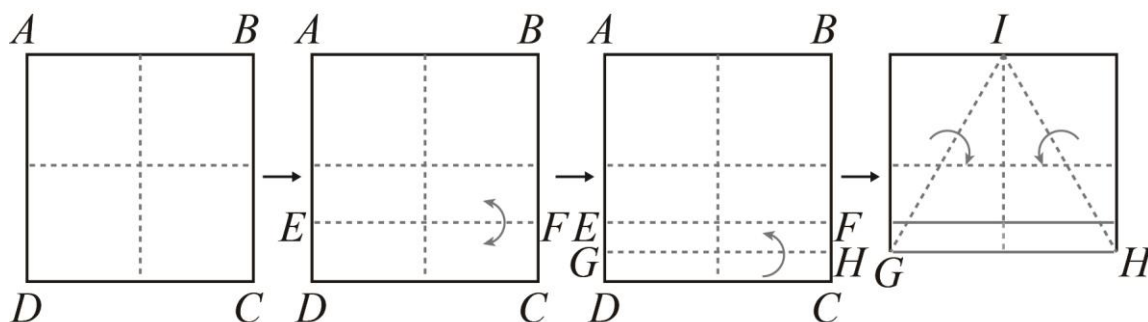
圖(1)

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)

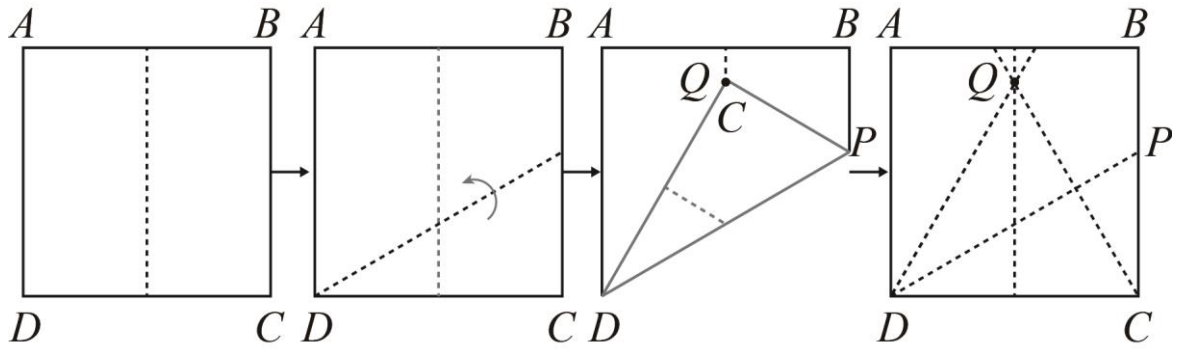
丙：先將正方形紙片 $ABCD$ 對摺成四等分，接著分別摺出將邊長四等分與八等份的 \overline{EF} 與 \overline{GH} ，將 G 、 H 與上方中點 I 分別摺出摺痕 \overline{GI} 與 \overline{IH} ，則 $\triangle IGH$ 為正三角形，如圖(3)所示。



圖(3)

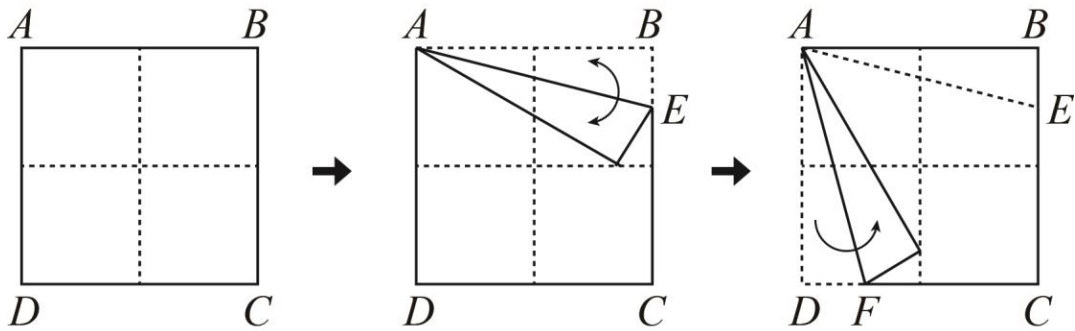
問題 1 (2 分)：

請在下圖繪圖說明甲的作法是否正確。



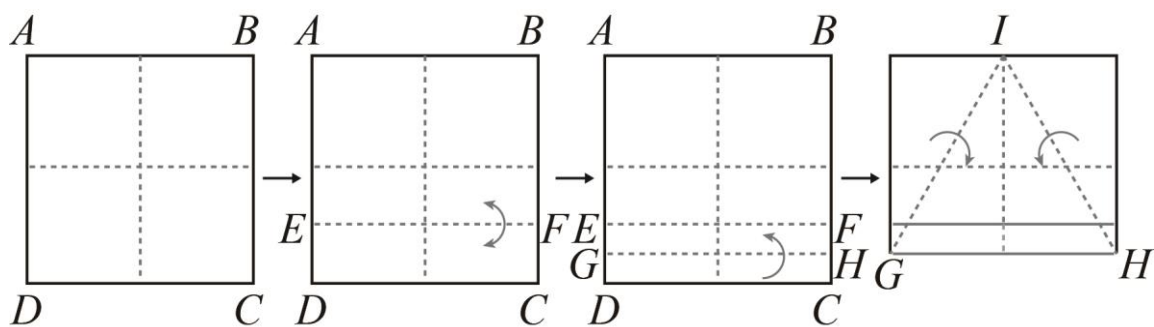
問題 2 (2 分)：

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。