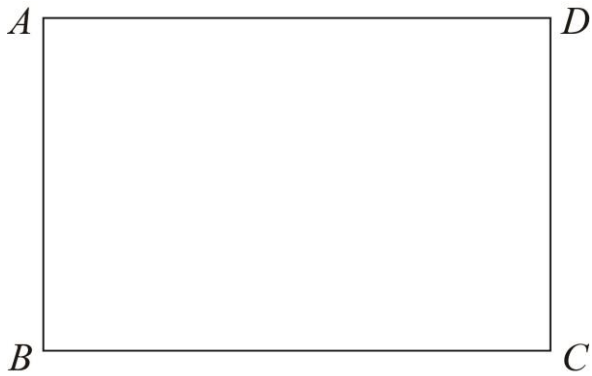


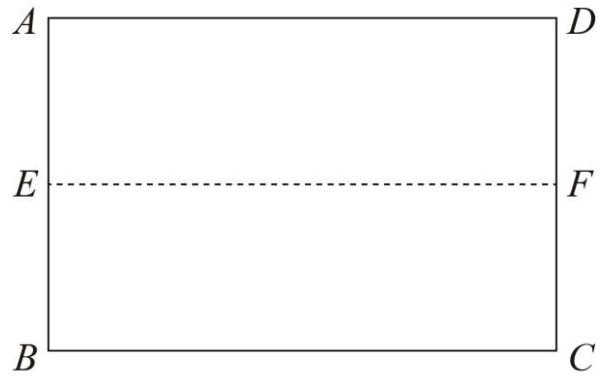
摺紙

將長方形紙片 $ABCD$ 的長邊 \overline{BC} 邊沿 \overline{AD} 邊對折，得折痕 \overline{EF} (如圖二)，攤開長方形 $ABCD$

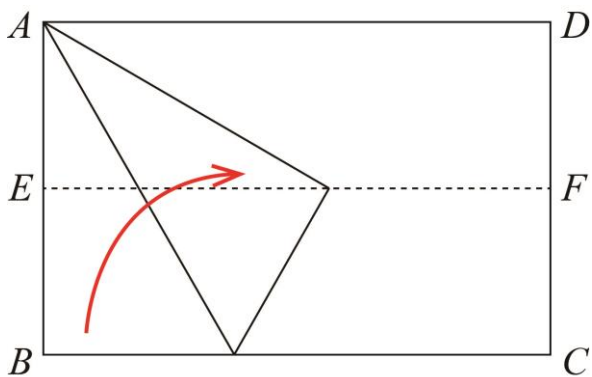
後，再將 \overline{AB} 邊往上折，直至 B 點落在折痕 \overline{EF} 上 B' 的位置 (如圖四)



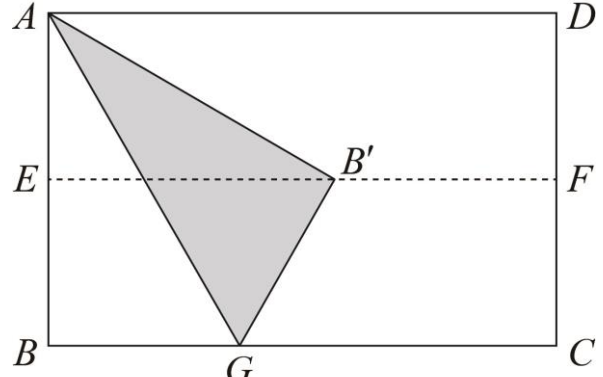
圖(一)



圖(二)



圖(三)



圖(四)

問題 1 (2 分)：

試證明 $\triangle ABB'$ 為正三角形。

問題 2 (2 分)：

設 \overline{AG} 與 \overline{EF} 交於點 O ，請證明 $\triangle OGB'$ 為正三角形。

問題 3 (1 分)：

如下圖所示，在對正方形 $ABCD$ 的摺紙過程中，所摺出的三角形 RAD 是否為正三角形？並說明你的理由。

