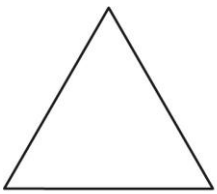
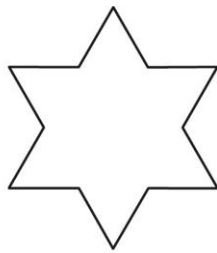


## 雪花

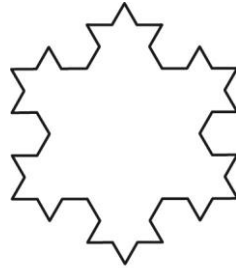
雪花曲線的構造是這樣的，先畫一個邊長為 1 的正三角形，如第 1 圖所示，然後將每邊長均分為三等分，把中間那等分去除，並向外長出一個正三角形，如第 2 圖所示，以此類推，我們有第 4 圖，第 5 圖， $\dots$ 第  $n$  圖等：



第 1 圖



第 2 圖



第 3 圖



從正三角形出發，接著每邊長度變得越來越短，整片雪花的周長卻越來越長。

問題 1 (2 分)：

請求出第 1 圖的周長及面積。

問題 2 (2 分)：

請求出第 2 圖的周長及面積。

問題 3 (1 分)：

請求出第 3 圖的周長。