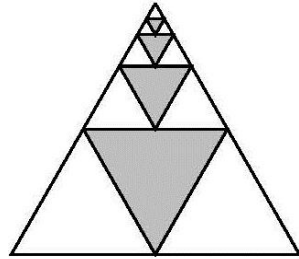


正三角形面積和

在面積為 12 的正三角形上，取各邊中點，得到一個灰色正三角形；再從剩下正三角形中的一個，取各邊中點，又得到一個灰色正三角形；如此繼續下去，如下圖所示，每次得到的灰色三角形越來越小，而且其位置越來越靠近大三角形上方的頂點：



問題 1 (1 分)：

請問中間最大的灰色三角形面積是多少？

問題 2 (2 分)：

若依此方式取得六個灰色三角形，請問第六個灰色三角形是原正三角形面積的幾倍？請說明你的作法。