

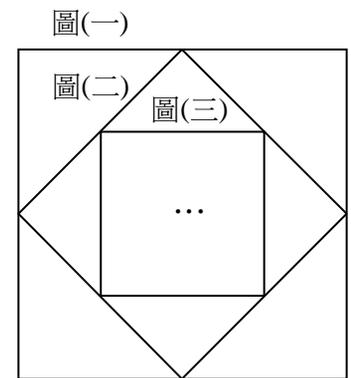
八年____班 座號：__ 姓名：_____

一、選擇題：共計 80 分(請以 2B 鉛筆畫至答案卡)

二、計算題：共計 20 分(請以黑筆寫出計算過程才計分)

得分：

1. 圖(一)是邊長 16 公分的大正方形，圖(二)是圖(一)各邊長中點所連成的正方形，圖(三)是圖(二)各邊長中點所連成的正方形，……，以此類推，則圖(六)的正方形面積為何？(4 分)



2. 請分別回答下列各題

- (1) 已知一等差數列的首項為 5，公差為 7，求此等差數列第 10 項為何？(4 分)
- (2) 已知一等比數列的首項為 3，公比為 -2 ，則此等比數列第 5 項為何？(4 分)
- (3) 8 和 18 的等比中項為何？(4 分)
- (4) -12 和 32 的等差中項為何？(4 分)