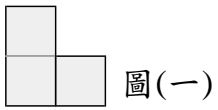


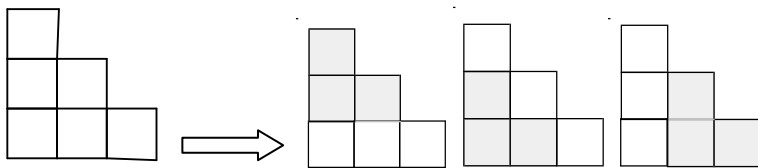
階梯問題

圖(一)~圖(五)均為邊長 1 的小正方形堆疊而成的階梯。

圖(一)為底邊長 2 的階梯。

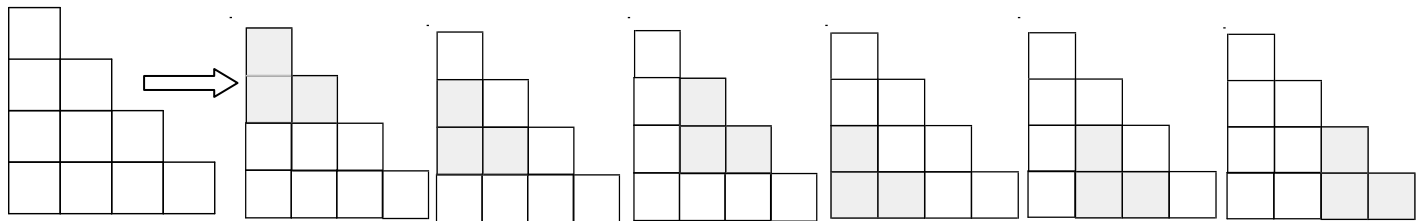


圖(二)為底邊長 3 的階梯，則圖(二)中有 3 個圖(一)，如圖所示。

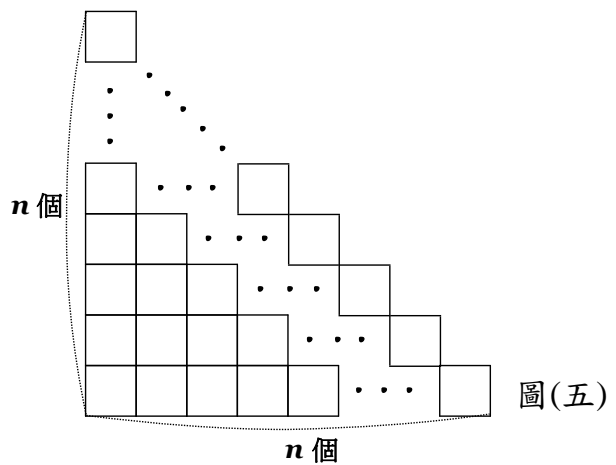
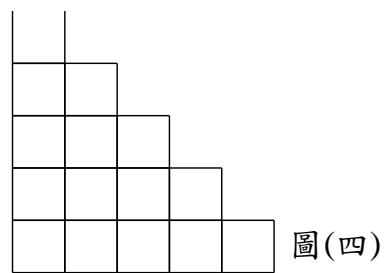


圖(二)

圖(三)為底邊長 4 的階梯，則圖(三)中有 6 個圖(一)，如圖所示。



圖(三)



問題 1 (1 分)：

圖(四)為底邊長 5 的階梯，則圖(四)中有幾個圖(一)？

問題 2 (2 分)：

圖(五)為底邊長 n 的階梯 (n 為正整數)，若圖(五)中有 276 個圖(一)，求 $n = ?$

問題 3 (2 分)：

若底邊長 a 的階梯中，有 b 個圖(一)，其中 a 、 b 均為正整數，且 $421 < b < 450$ ，求 $a = ?$