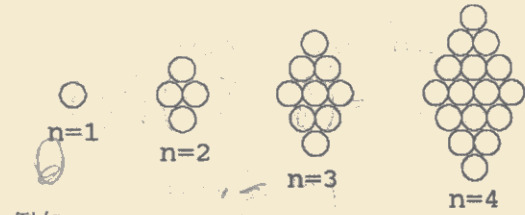


# 問題徵答

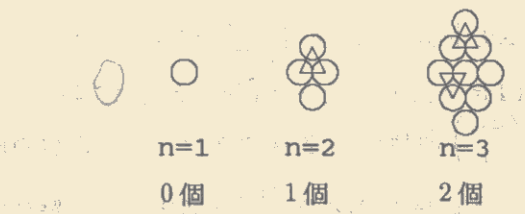
## 再論覆蓋個數問題—畫圈圈遊戲

胡豐榮

將  $n^2$  個圈圈排成菱形，如下圖所示：



例如：



試問，最多可以在這  $n^2$  個圈上，畫出多少個兩兩不重疊的 或 ？

如果用  $f(n)$  表示這個數目，則  $f(1) = 0$ ， $f(2) = 1$ ， $f(3) = 2$ ， $f(4) = 4$ ， $f(5) = 8$ 。（一般而言， $f(n) \leq \frac{n^2}{3}$ 。）