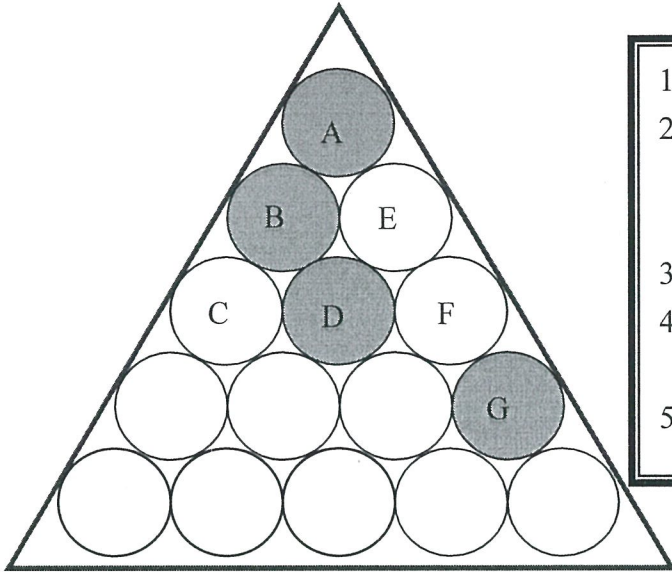




## 超級殺手

15 ☆

各位小朋友都玩過殺手跳棋吧！15子殺手跳棋玩法圖示(4子玩法)：



1. A、B、D、G 各有一顆棋子
2. 當 A 跳到 C 時，B 即拿掉，故會留下 C 和 D 和 G，然後 C 跳到 F 剩下 F、G。G 再跳到 E 最後剩下 E。
3. 不可以用走的，如 A 走到 E。
4. A 不可以跳到 D，不可以跳到 F(因為 E 沒有棋子)
5. 最後留下一顆棋子即過關。

【問題一】(1) 15子殺手跳棋缺1號跳法(1★)

(2) 15子殺手跳棋缺5號跳法(1★)

(3) 15子殺手跳棋缺13號跳法(1★)

【問題二】請找出所有15子殺手跳棋四子的過關擺設位置共有多少種？並畫出擺設位置。(20種)(2★)

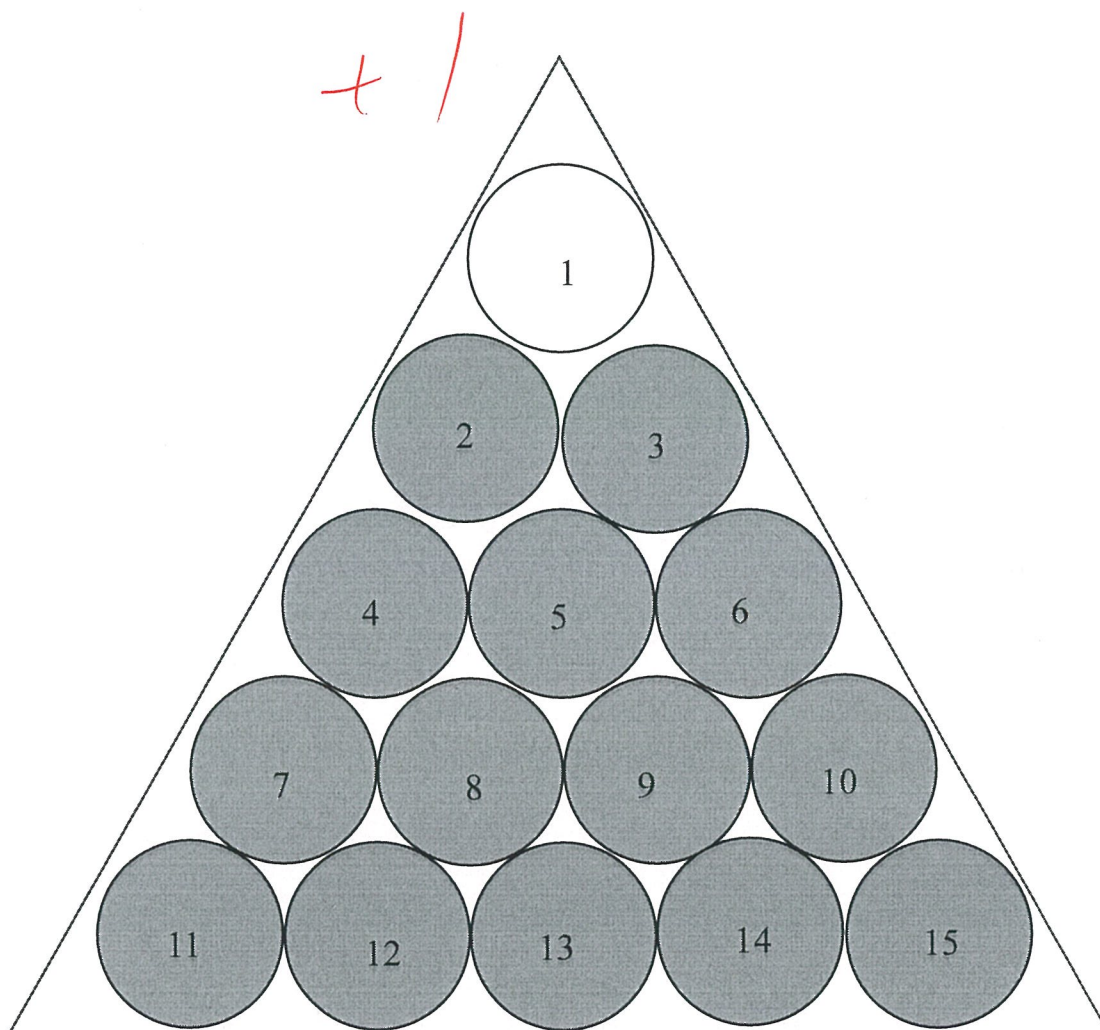
【問題三】請找出所有15子殺手跳棋五子的過關擺設位置共有多少種？並畫出擺設位置。(72種)(3★)

【問題四】請寫出心得與發現。(2★)

【問題一】1★ 缺1號的跳法：(請紀錄13個步驟)紀錄

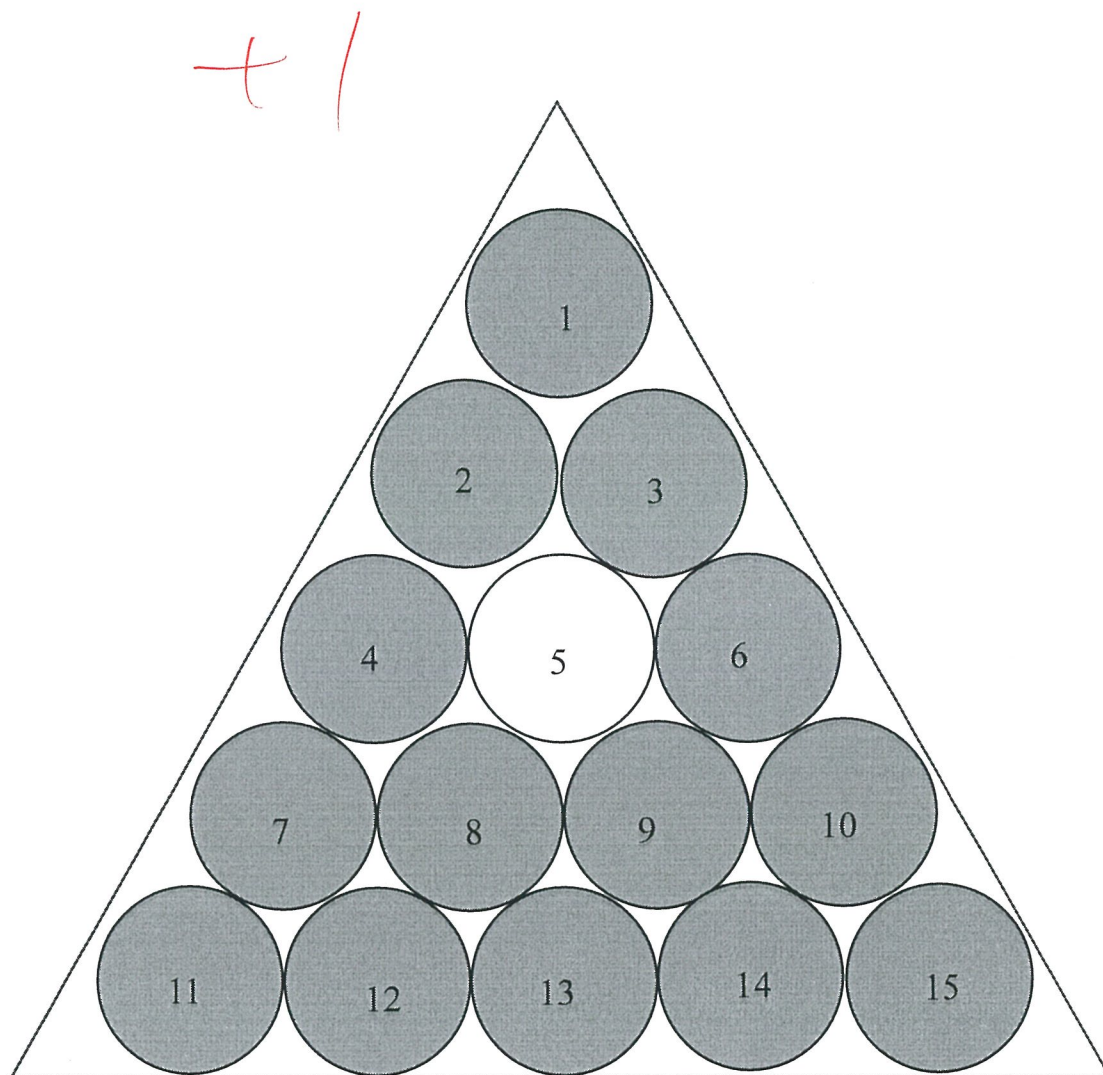
方式6-1:表示由6號跳到1號，隨即把3號取走。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4→1	6→4	1→6	12→5	7→2	6→4	2→7	10→8	14→12	11→4
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
4→13	12→14	15→13							



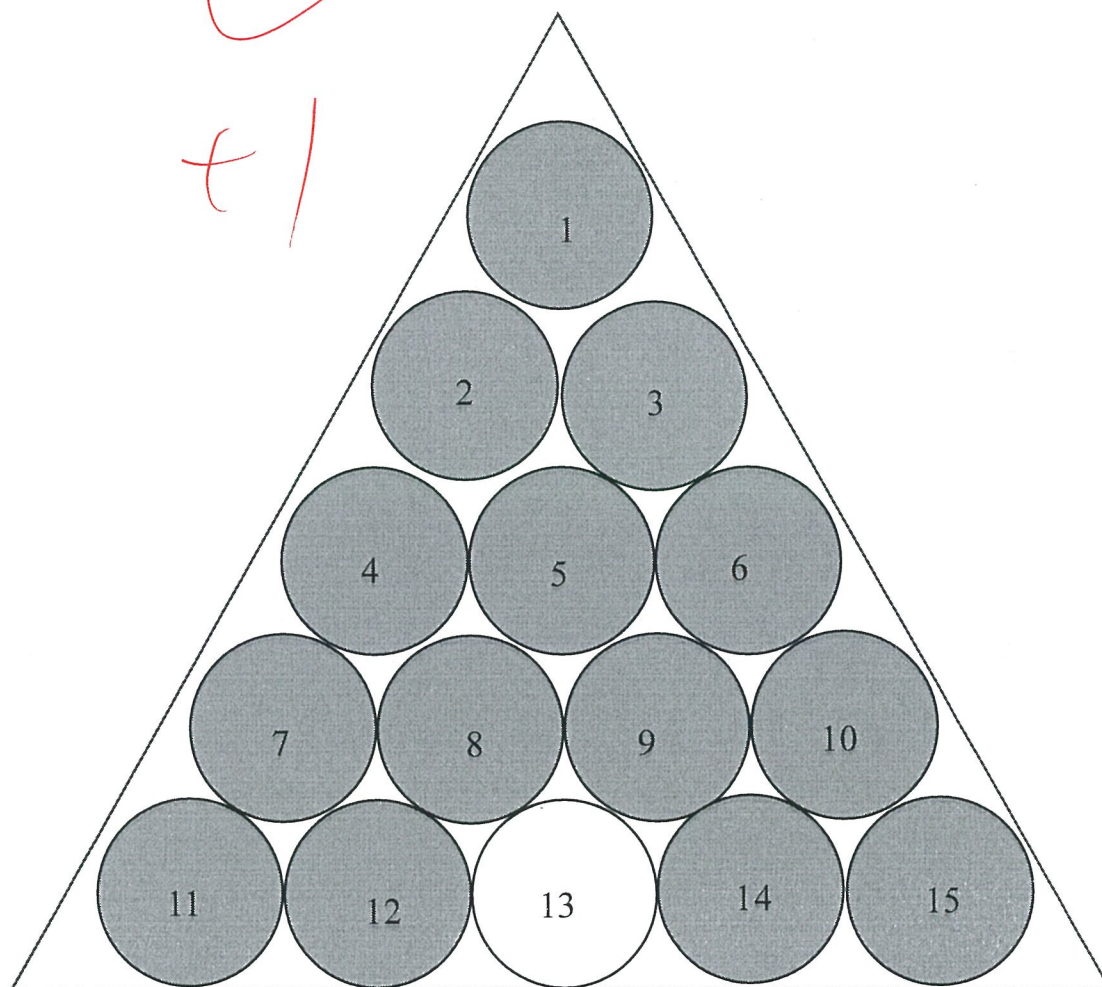
【問題一】 1★ 缺5號的跳法：(請紀錄13個步驟)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12→5	10→8	3→10	15→6	2→9	7→2	1→4	14→12	6→13	12→4
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
4→13	14→12	11→13							



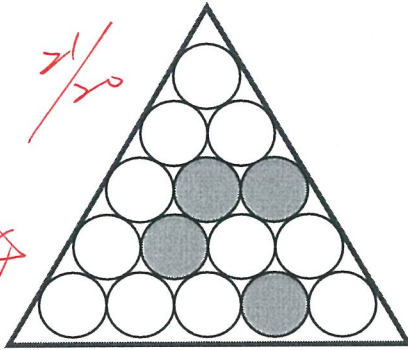
【問題一】1★ 缺 13 號的跳法：(請紀錄 13 個步驟)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6→13	15→6	2→9	14→5	7→2	6→4	1→6	2→7	7→9	12→14
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
6→13	14→12	11→13							

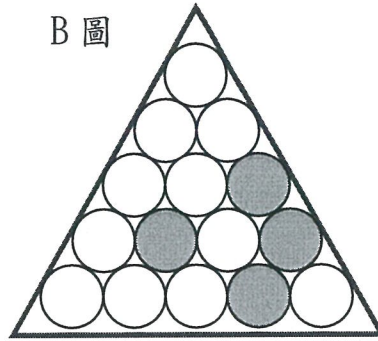


【問題二】2★請找出所有 15 子殺手跳棋四子的過關擺設位置共有多少種?(20種)並將棋子塗上顏色，若圖不夠自行複製。

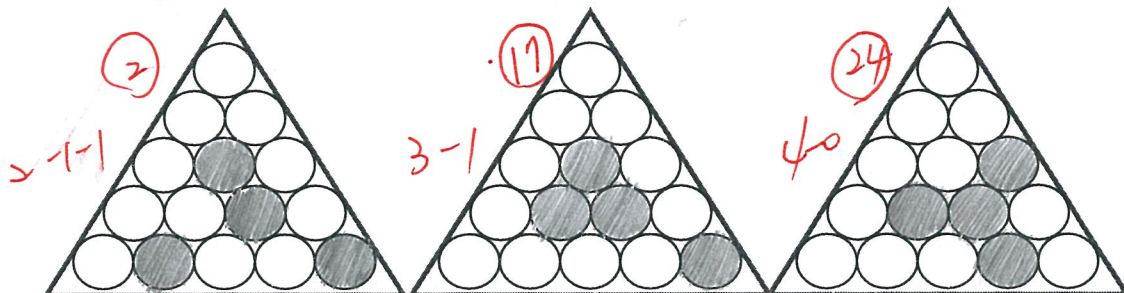
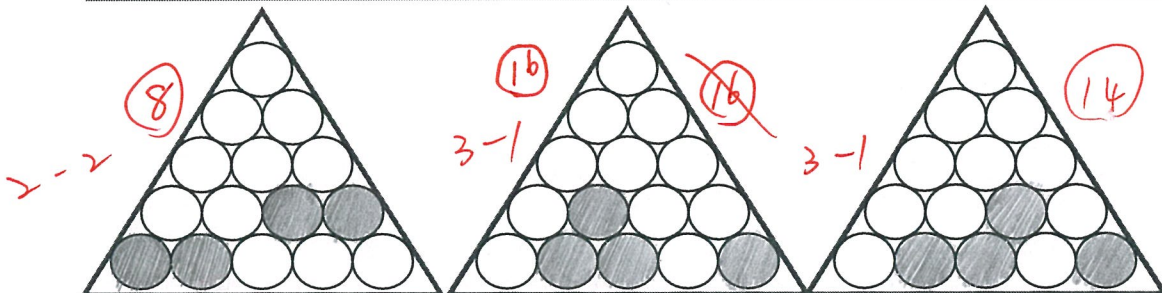
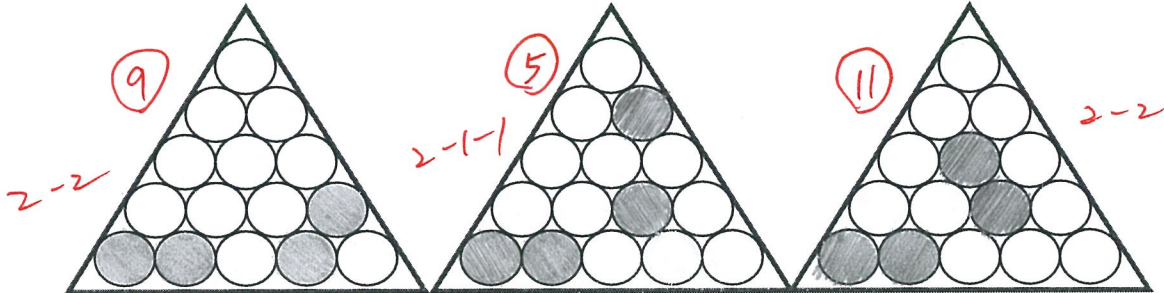
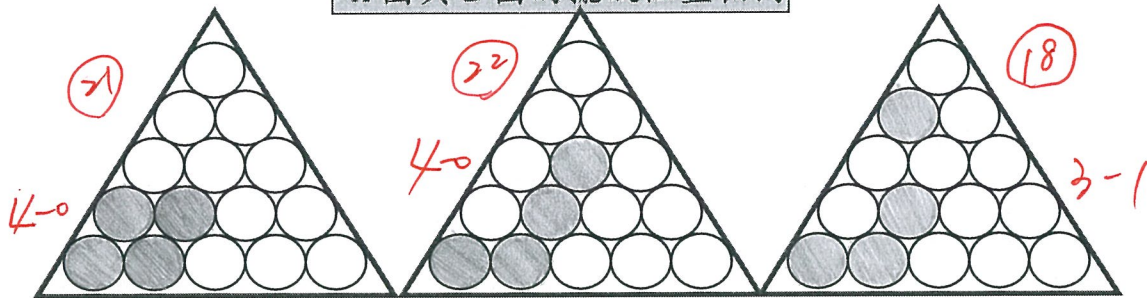
A 圖

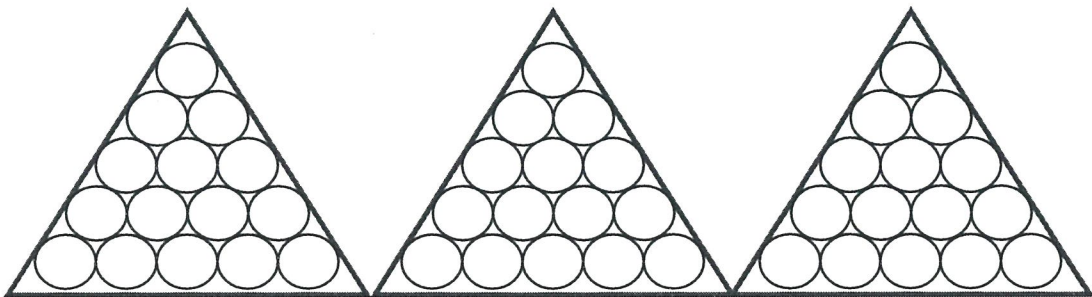
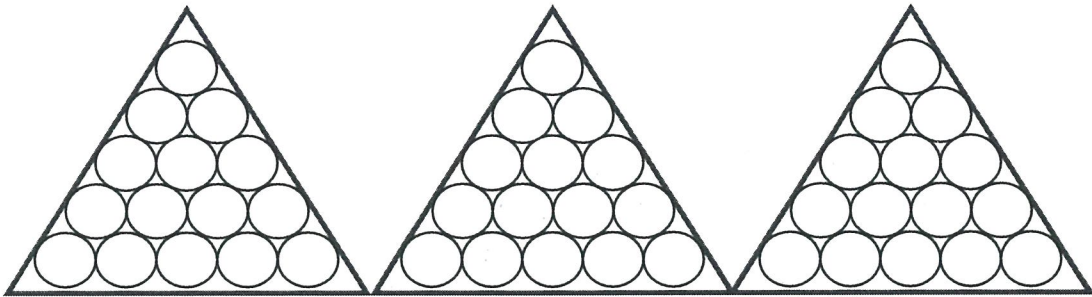
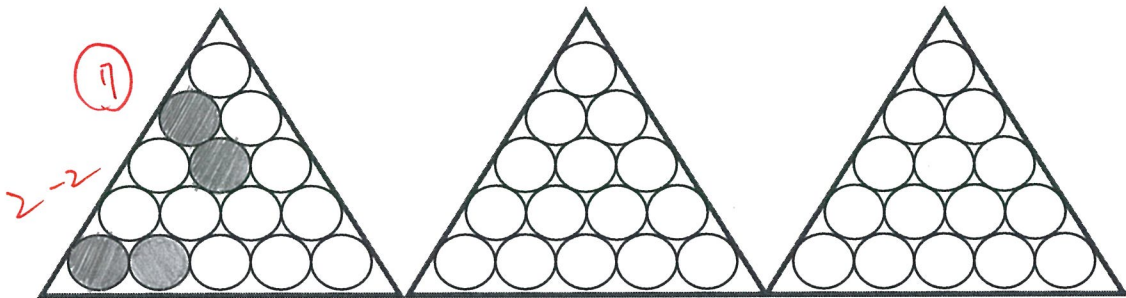
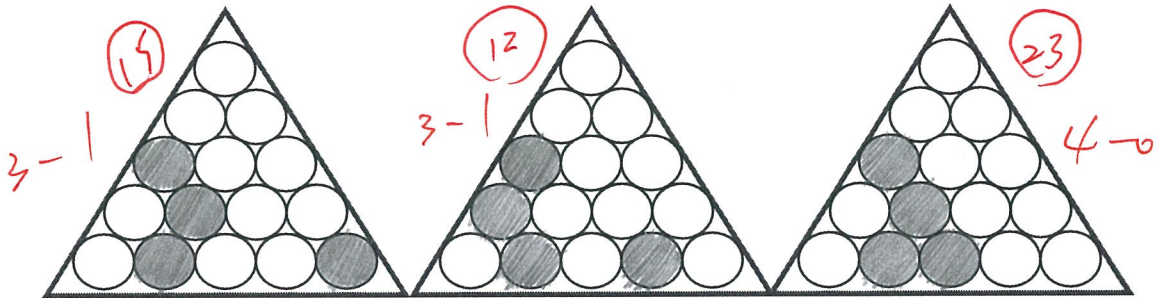
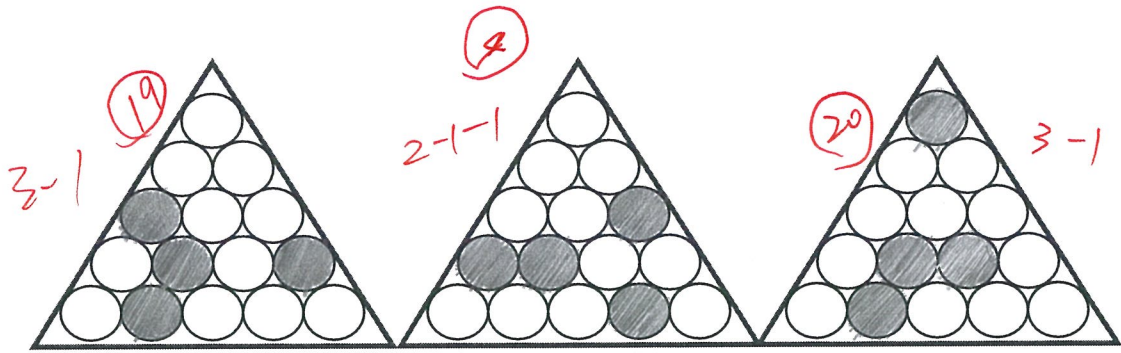


B 圖

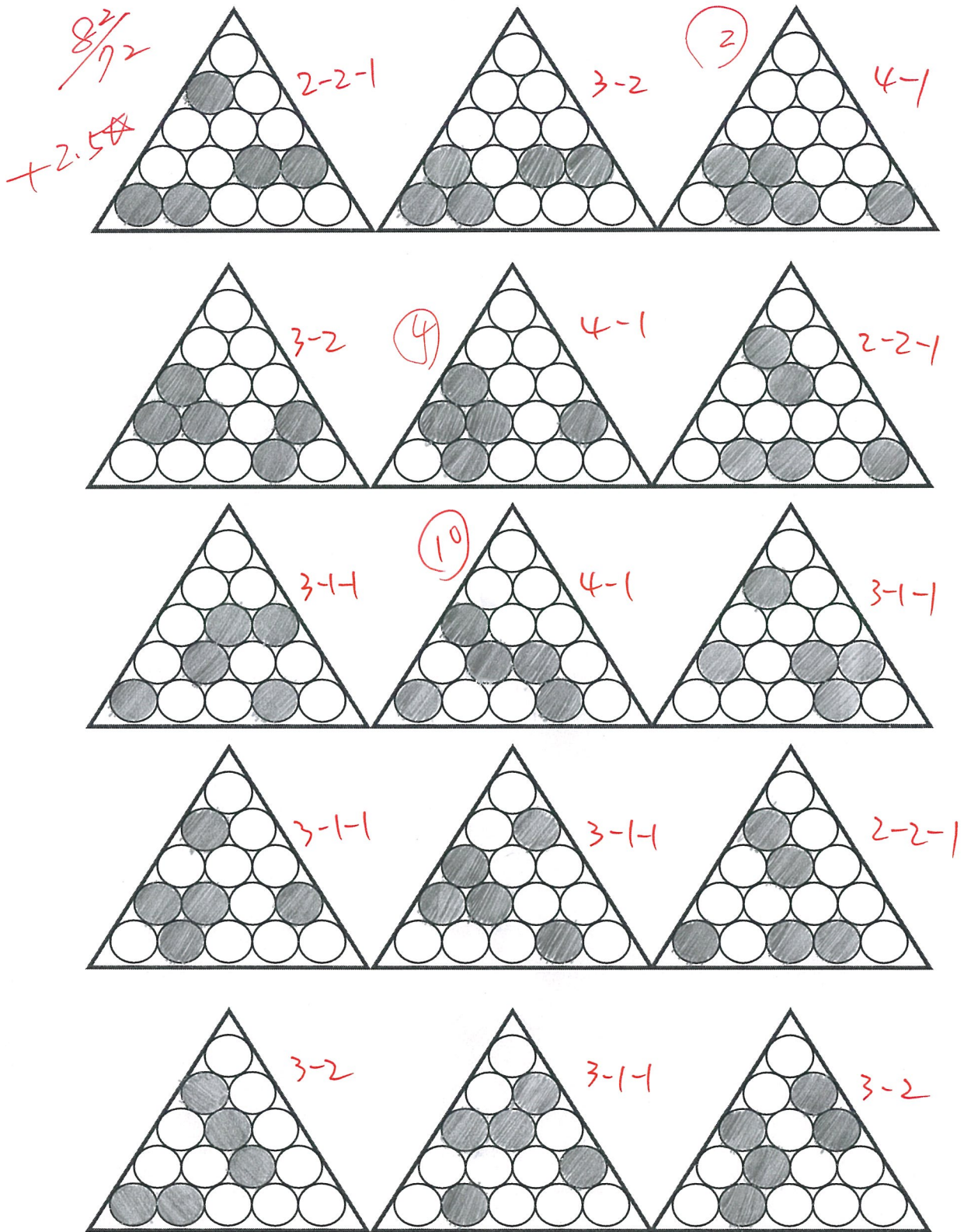


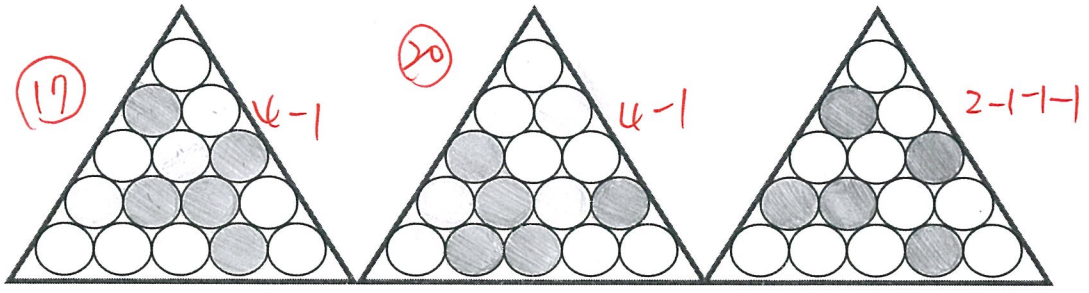
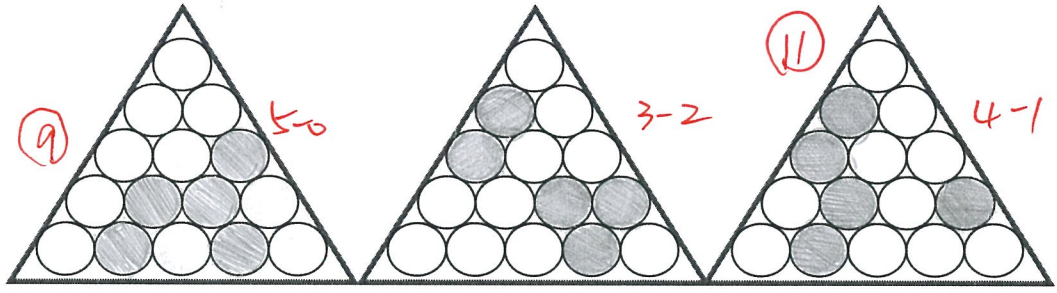
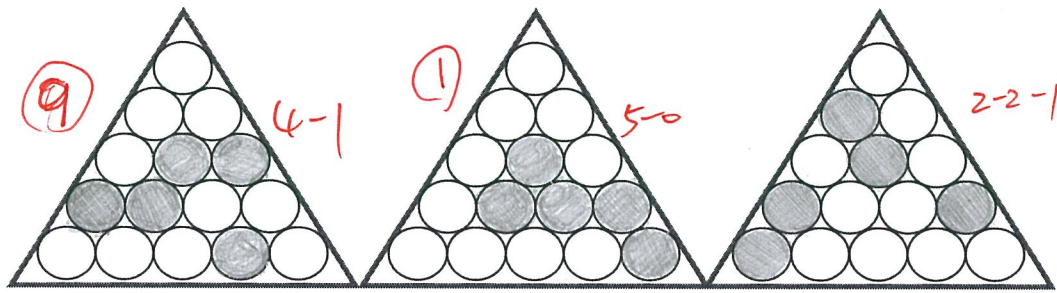
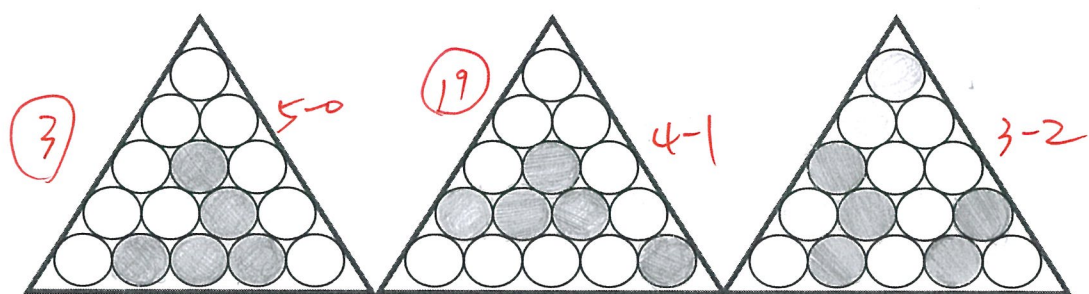
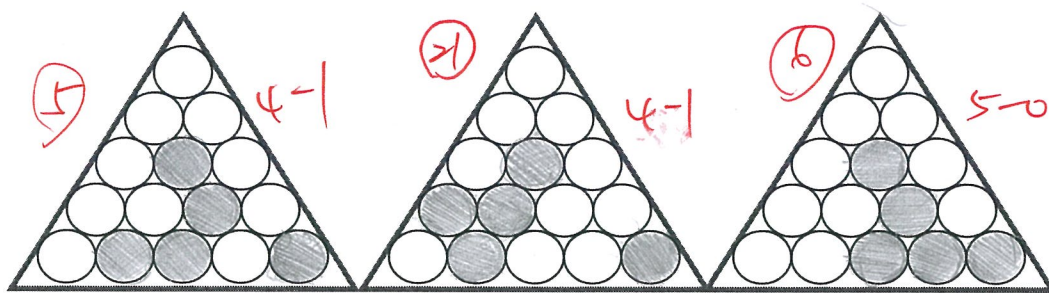
A 圖與 B 圖的擺設位置相同



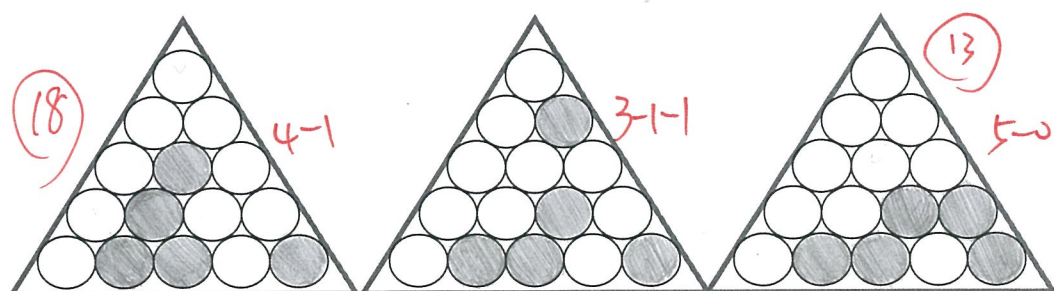
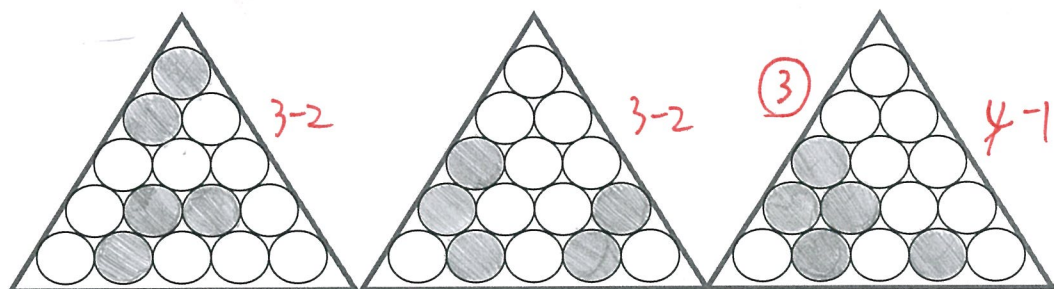
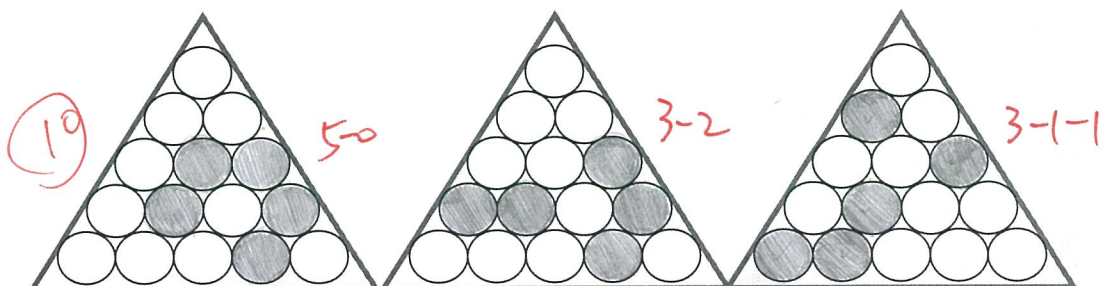
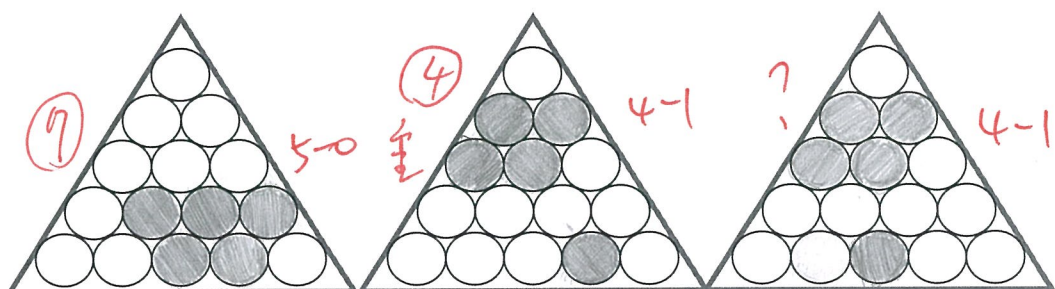
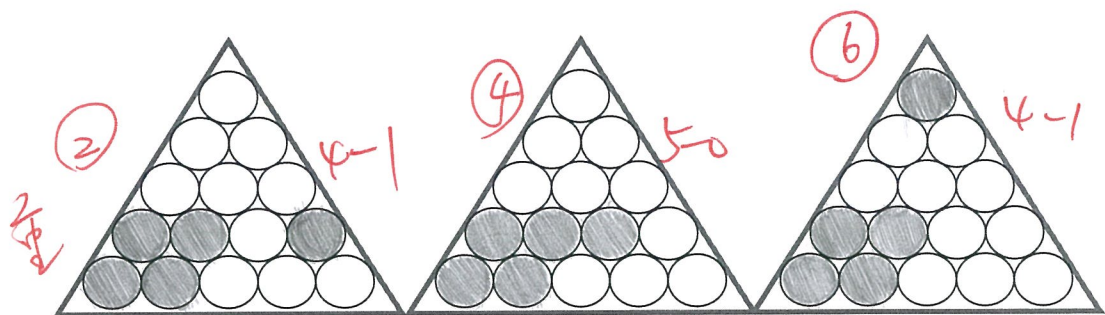


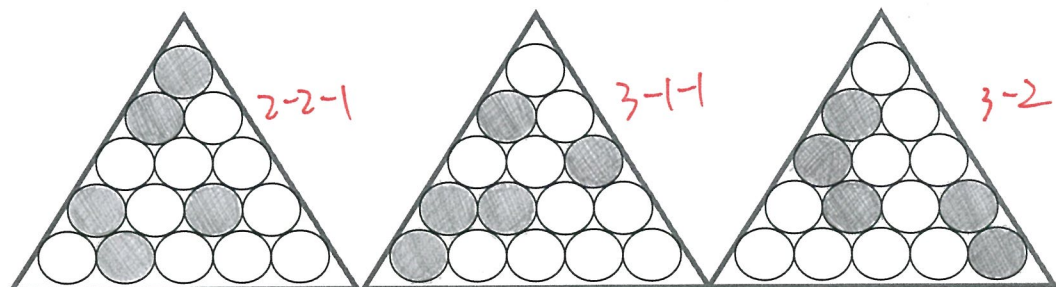
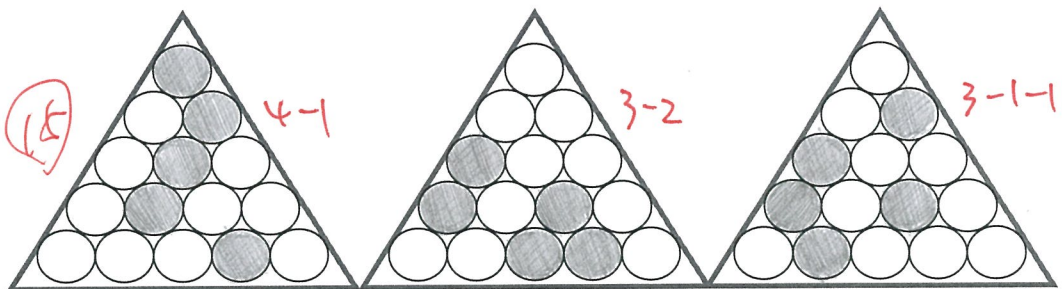
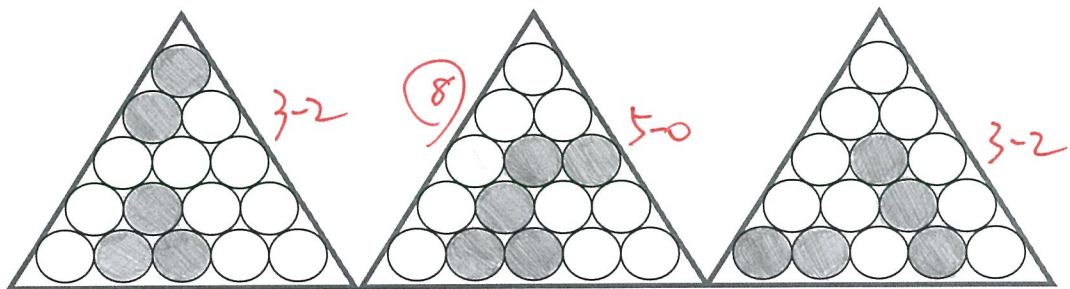
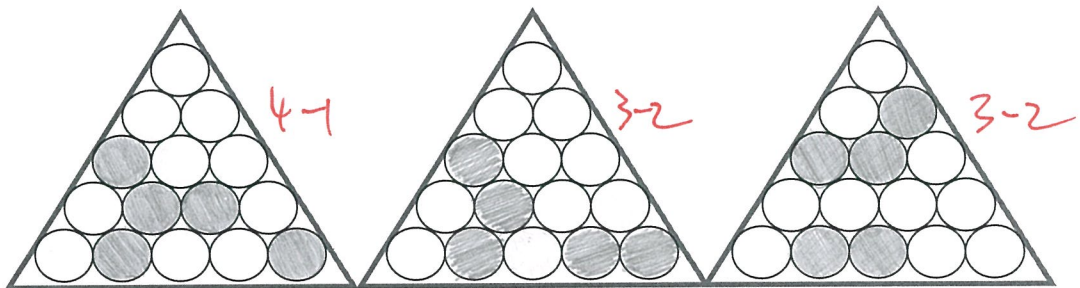
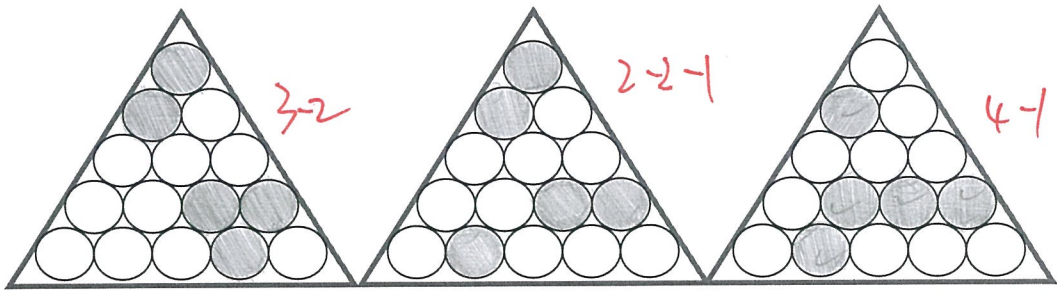
【問題三】3★請找出所有 15 子殺手跳棋五子的過關擺設位置共有多少種?(72種)並將棋子塗上顏色，若圖不夠自行複製。

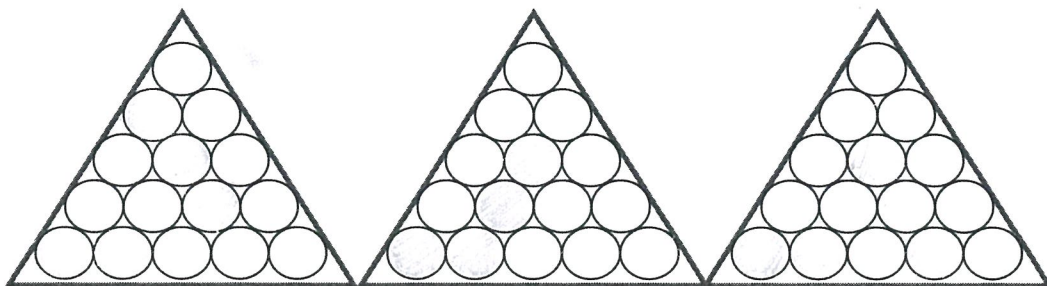
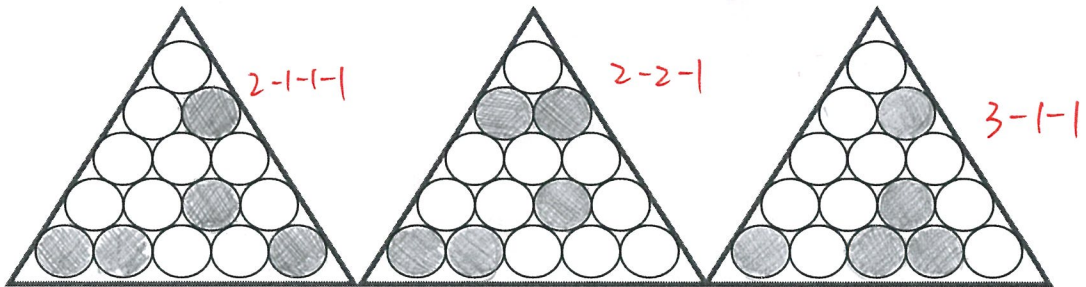
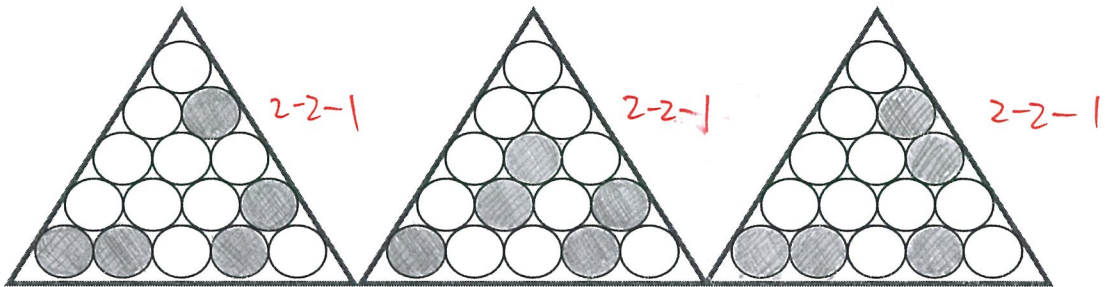
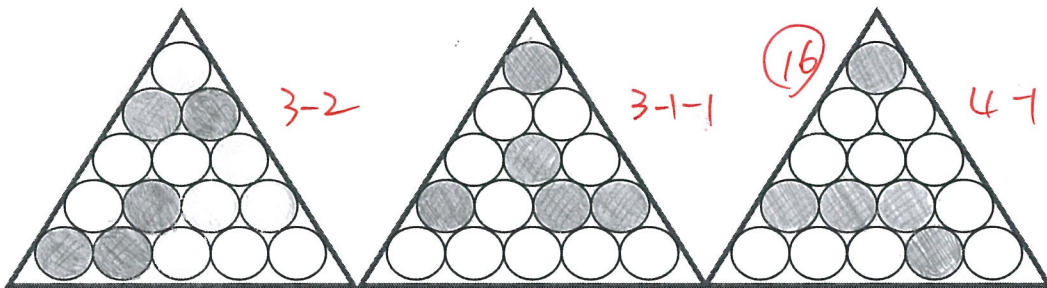
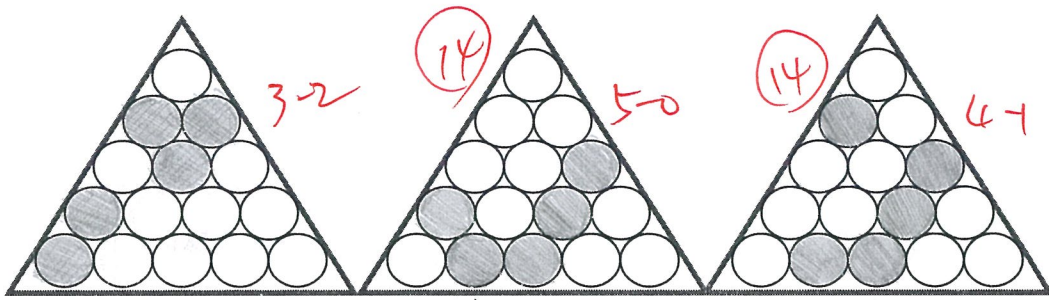












【問題四】請寫下心得與發現：(2★)

我發現一定要有規律的找，不然一定會錯亂。

例如：找五子的時候，就要用四子來延伸。就

是在四子跳到最後一顆時，在它旁邊加一顆棋

子，便是五子。還有，做前三題時，要盡量把

棋子向中間靠攏，不要讓棋子單獨一顆在邊緣，

才容易成功。我的心得是盲目的找絕對不是

辦法，要解數學題目一定要先找出它的規

律。最後，要做高愛迪斯不可以臨時抱佛

腳，特別是數學題，不然肯定會做到崩潰！

★截止日期：106年5月5日（星期五）下午4：00