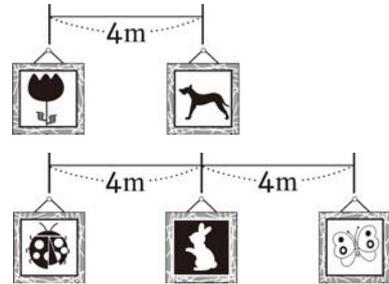


數學第二單元重點整理 6-9 號 姓名：

一、簡化問題：先用簡單的情境來思考，再回到原來的問題進行解題。

例：走廊長 72 公尺，每隔 4 公尺掛 1 幅畫，走廊的頭尾兩端都掛，共可掛幾幅畫？
先把問題簡化：

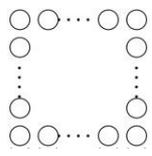
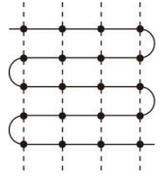
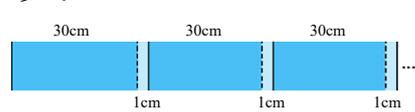
(1) 如果走廊長 4 公尺，共可掛幾幅畫？
走廊長：4 公尺 間隔數： $4 \div 4 = 1$
畫數： $1 + 1 = 2$



(2) 如果走廊長 8 公尺，共可掛幾幅畫？
走廊長：8 公尺 間隔數： $8 \div 4 = 2$
畫數： $2 + 1 = 3$
發現：畫數 = 間隔數 + 1

回到原問題： $72 \div 4 + 1 = 19$ (幅)

練習：

<p>路的<u>一旁</u>每隔 15 公尺插 1 面旗子，從第 32 面旗子到第 60 面旗子的距離是幾公尺？</p>	<p>在周長 560 公尺的圓形池塘周圍種 16 棵樹，樹和樹之間的距離相同，每棵樹之間的距離是幾公尺？</p>
<p>小強用圍棋排成每邊 12 個棋子的空心正方形，共需要幾個棋子？</p> 	<p>馬路長 855 公尺，在馬路的<u>兩旁</u>設置路燈，馬路的<u>頭尾兩端都設</u>，共設了 92 盞路燈，每盞路燈之間的距離相同，是幾公尺？</p>
<p>在長 60 公尺的走廊<u>一旁</u>擺花籃，每個花籃之間的距離是 5 公尺，走廊的<u>一端擺一端不擺</u>，共擺了幾個花籃？</p>	<p>把一條繩子摺成等長的 5 段(如下圖)，用剪刀剪 4 刀，共可剪成幾小段？</p> 
<p>公路的一旁每隔 16 公尺設置 1 盞路燈，依順序編號，和第 39 盞路燈距離 384 公尺的是第幾盞路燈？</p>	<p>在長 4 公尺的牆上，每隔 20 公分釘 1 根釘子，牆的<u>兩端都不釘</u>，共釘了幾根釘子？</p>
<p>有一個圓形池塘半徑長 150 公尺，在周圍每隔 6 公尺種 1 棵樹，共種了幾棵樹？</p>	<p>將同樣長 30 公分的紙條，用膠水橫向黏接 21 張，每一個黏接處相疊 1 公分(如下圖)，黏接後的紙條長度是多少？</p> 

二、列表找規律：先依問題列出表格，再進行解題。

例：用竹棒排出 20 個相連的正方形，共需要幾根竹棒？



看上圖，列出下面表格：

正方形的個數 (個)	1	2	3	4
竹棒的數量 (根)	4	7	10	13



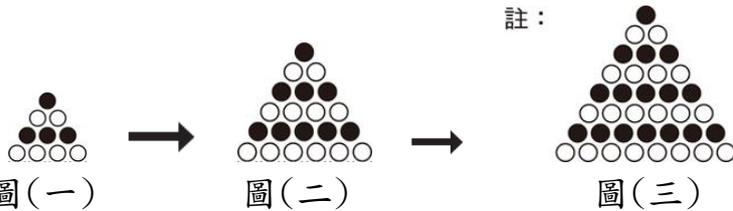
發現：每多排一個正方形，就需增加 3 根竹棒。

回到原問題： $4 + 3 \times (20 - 1) = 61$ (根)

↑ 第 1 個正方形 ↑ 每多 1 個正方形就多 3 根竹棒 ↑ 正方形增加的數量

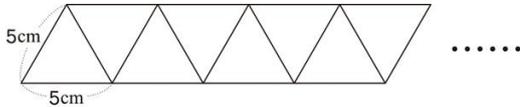
練習：

將黑、白棋子排成如下圖的正三角形，看圖回答問題：



如果每邊排 100 個時，黑棋和白棋相差幾個？

每邊長 5 公分的正三角形，如下圖方式排列，看圖回答問題：



相連的 50 個正三角形，周長是幾公分？

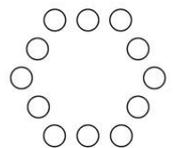
用火柴棒排出相連的長方形，如下圖。



長方形的個數 (個)	1	2	3	4
火柴棒的數量 (根)	6			

如果排 20 個長方形，需要幾根火柴棒？

用 12 顆珠子排成每邊 3 顆珠子的空心正六邊形，如右圖。如果排成每邊 100 顆珠子的空心正六邊形，共要幾顆珠子？



如下圖，排出 10 個相連的正方形，周長是幾公分？

