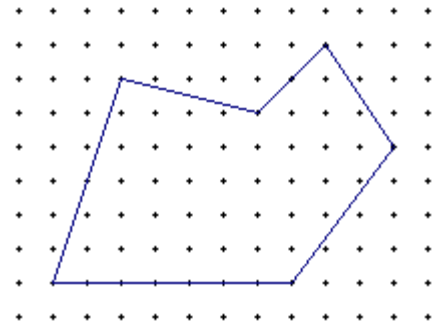


## 格點與面積

在給定頂點座標均是整數(即圖中的格子點)的多邊形中，皮克定理說明了面積與格子點有著特殊的關係。若一個多邊形面積為 $A$ ，此多邊形內部格子點的數目為 $i$ ，多邊形邊上的格子點數目為 $b$ ，則三者之間的關係為

$$A = i + \frac{b}{2} - 1$$

例如：在右圖中，多邊形內部格子點數目為 39，線段上格子點數目為 14，則代入上述關係式，可求得此多邊形面積為 45 平方單位。



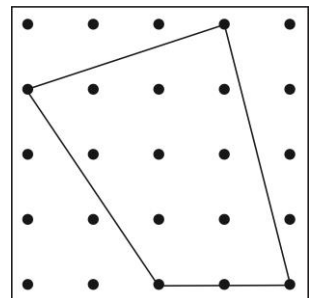
$$i = 39, b = 14, A = 45$$

問題 1 (1 分)：

請以其他方法計算，驗證上圖中多邊形面積=45 的正確性。

問題 2 (2 分)：

請以題目給定之關係式，求出右圖四邊形的面積，並加以驗算。



問題 3 (2 分)：

請在右邊的方格上，畫出一個多邊形，使得內部格子點數目為 7，面積為 8.5 平方單位。

