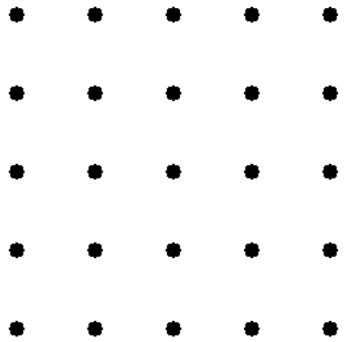
樣本題目（11）

「5 × 5」點陣

本題另外提供物資：「5 × 5」點陣草稿紙 10 張

1. 在下圖中共有 25 點。它們以每行 5 點，每列 5 點的方式排列。點與點之間的距離為 1 個單位。

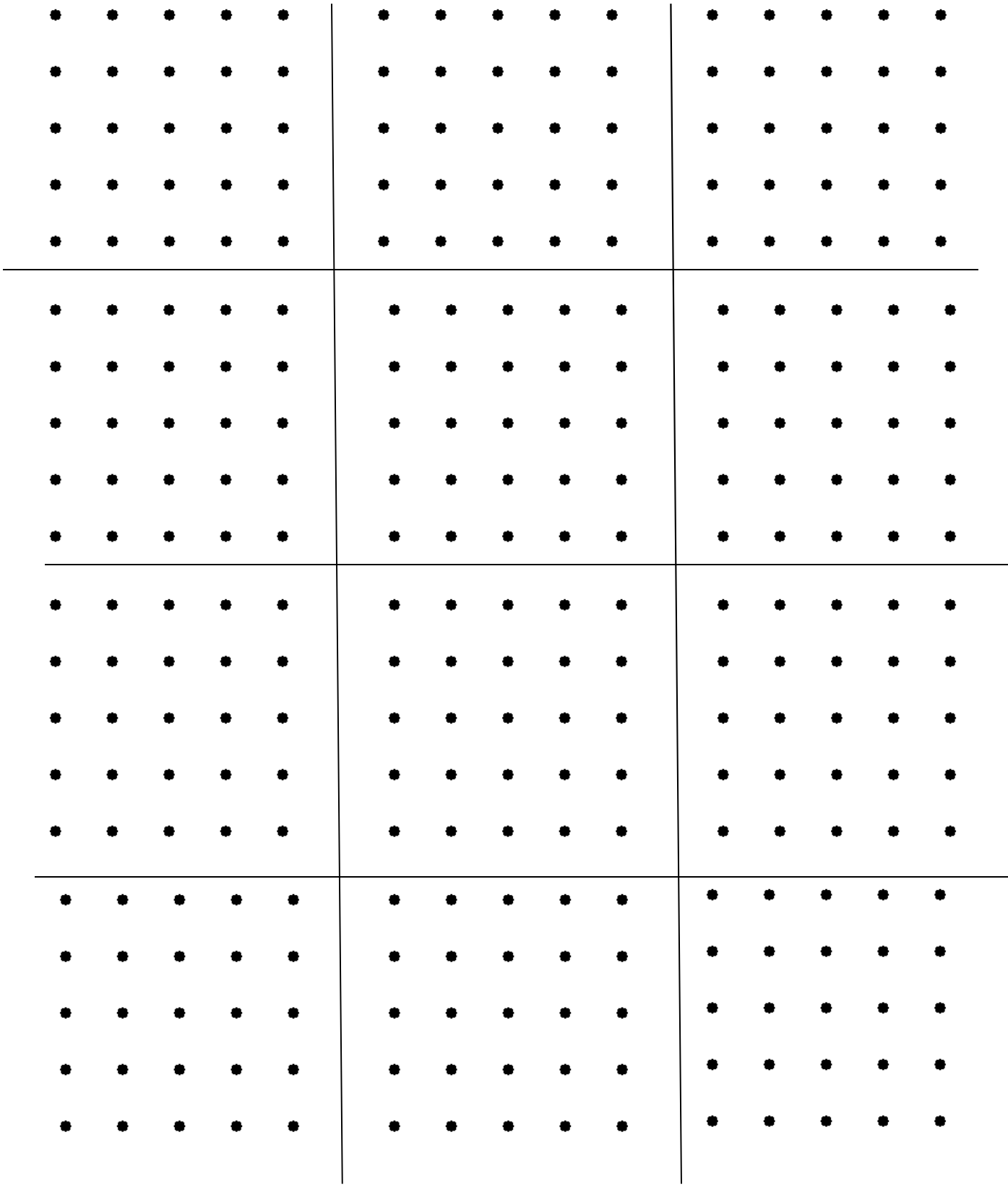


(a)若在上圖中任意取三點作頂點(vertex)，繪成一個三角形，這三角形的最大面積及最小面積分別是多少 ?

(b)若在上圖中任意取三點作頂點(vertex)，繪成一個三角形，這三角形的面積可有多少個不同的數值(possible values)?

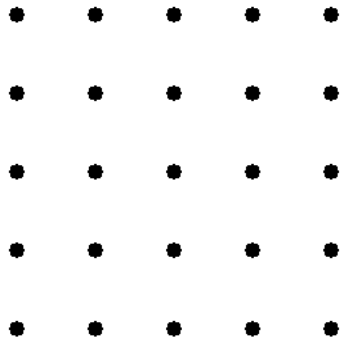
樣本題目（11）

(c) 在以上(b)所計算出的面積數值中，選出面積是 5 至 7 平方單位(square units)的三角形，並把這些三角形繪畫在下圖中。(註：每個可能值(possible value)只需繪畫一個)

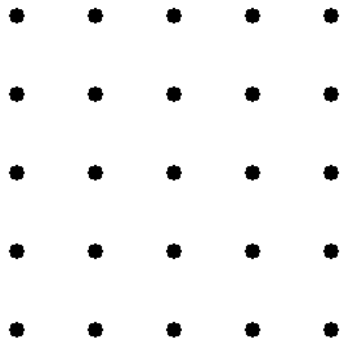


樣本題目（11）

(d)若在下圖中任意取四點作頂點(vertex)，繪成一個四邊形(quadrilateral)，這四邊形的面積可有多少個不同的值 ?



(e)若在下圖中任意取 n 點($n \geq 3$)作頂點，繪成一個 n 邊形，這 n 邊形的面積可有多少個不同的值 ?



- 完 -