

[雙週一題]網路數學問題徵答  
九十七學年度第二學期

主辦單位：中山大學應用數學系

補助單位：教育部

第六題： 98.05.01公佈，98.05.15中午12點截止

試找出所有的整數解 $(x, y, z)$ 使得

$$x^2 + y^2 + z^2 + 2xy + 2x(z - 1) + 2y(z + 1)$$

為完全平方數。(完全平方數是指可以表示成某一整數平方的數，例如：0, 1, 4, 9, ...)

答案請寄至 - 高雄市中山大學應數系圖書館的『雙週一題』信箱，或傳真07-5253809，或利用電子郵件信箱problem@math.nsysu.edu.tw (主旨為「雙週一題」)。解答上請註明姓名、校名、校址縣市、系所、年級、班級、學號和E-mail。