

大學入學考試中心  
102研究用試卷數學(卷1)參考答案

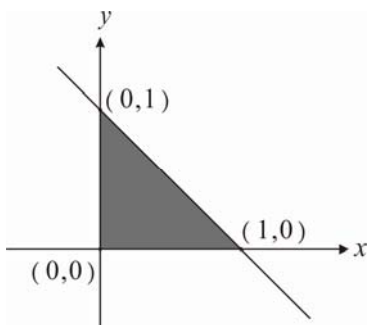
**\*選擇題參考答案：**

題號	答案
1	5
2	123

**\*非選擇題參考答案：**

一、

問題（1）：畫出正確的以  $(0,0), (1,0), (0,1)$  為頂點的三角形及其內部



問題（2）：當全部公民皆投贊成票時，公投的主文通過

當全部公民皆投反對票時，公投的主文被否決

當全部公民皆未投票時，投票結果未作成決議

問題（3）：當某次投票結果，公投的主文通過；在反對票不變，贊成票增加時，公投的主文也要通過。

當某次投票結果未作成決議；在反對票不變，贊成票增加時，公投的主文通過或未作成決議。

問題（4）：舉例說明此規定違反單調原則，例如  $(0, 0.50) \in C$ ，但

$(0.01, 0.50) \in B$ 。

二、

$O, B$  兩點的距離即圓  $O$  的半徑，為 13， $A, C$  兩點的距離等於  $A, B$  的距離，為

30。依此可得  $\tan \angle BAO = \frac{13}{30} \approx 0.4333$ ，查表可得  $\angle BAO \approx 24^\circ$ ，

所以  $\angle A = 2\angle BAO \approx 48^\circ$ 。