

假設檢定例題(母體比例)

1. 假設 5 年前的一次普查中，某一社區有 20% 的家庭屬於貧戶。今欲了解此百分比是否已有改善，隨機抽了 400 戶為樣本，發現其中 70 戶為貧戶。這資料是否顯示這個社區的貧戶比例與 5 年前不同? ($\alpha = 0.05$)
2. 某藥廠聲稱，其生產的心臟病新藥具有 50% 以上的治癒率，位檢定其效力，隨機抽服用者 30 人，發現 12 人痊癒，是以 $\alpha = 0.05$ 檢定之。
3. 根據報導，四架次飛機會有一架會遲到，爲了檢視這篇報導的正確性，一組 300 個班次的樣本，顯示有 30% 的班次遲到，寫出虛無假設和對立假設，並在 0.05 的顯著水準下進行檢定也就是說我們不接受四架次飛機就有一架遲到的報導
4. 一研究人員指出麥當勞的在速食界市佔率爲 35%，爲了檢定此一說法，隨機抽取 350 名消費者，其中有 120 人選擇偏好麥當勞，試以 5% 顯著水準檢定該研究人員的說法。