統計調查：樣本、比例與結論

七下・正文 89–94 頁・正文第 45–47 課時 ・ 1/2

姓名：_____　班別：_____　日期：_____

教師示範 1

學校有 400 名學生，從完整學生名單隨機選 40 人調查上學方式。指出總體、個體、樣本及樣本容量。

帶做 2

40 人調查中，步行 12 人、單車 8 人、巴士 20 人。求步行部分扇形的圓心角。

1. 步行比例：$\frac{12}{40}=\frac{3}{\square}$。
2. 圓心角：$\frac{12}{40}\times 360^\circ=\square^\circ$。
3. 核對：步行人數不到全組一半，所以角度應小於 ____°。

類別	頻數
步行	12
單車	8
巴士	20

依已知條件及所標刻度作答。

先備 3

40 次觀察中有 8 次屬 A，A 佔百分之幾？

先備 4

頻數表三類互不重疊，頻數為 12、18、10，且每人恰記一次。求總人數。

統計調查：樣本、比例與結論

七下・正文 89–94 頁・正文第 45–47 課時 ・ 2/2

姓名：_____　班別：_____　日期：_____

獨立練習 5

要估計全校運動偏好，同學只訪問運動學會成員。指出選樣問題，提出較合理方法。

獨立練習 6

調查三個互斥類別頻數為 15、9、6，求第一類頻率。

獨立練習 7

全校 600 人，隨機抽取 80 人，其中步行 24 人。估計全校步行人數，並標明是估計。

獨立練習 8

哪種圖最適合表示同一地點一週每天氣溫的變化？

A. 沒有日期的直方圖。　　B. 按日期排列的折線圖。

C. 把氣溫當作整體部分的扇形圖。

離堂題 9

研究學生身高，從 800 人學校抽取 100 人。此調查的一個個體是甚麼？

離堂題 10

樣本顯示全校 1000 人中約 30% 偏好 A，估計為 300 人。真實人數必須是 300 嗎？說明。