

# 國小數學 6 下 隨堂練習單 第六單元 圓形圖

六年\_\_班\_\_號 姓名：\_\_\_\_\_

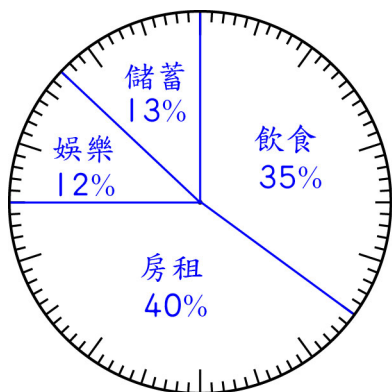
一、下表是昭惠這個月薪水的使用情形，算出各項支出所占的百分率，並畫出圓形百分圖。(本題畫法僅供參考)

(每格 3 分，畫圖 15 分，共 27 分)

項目	飲食	房租	娛樂	儲蓄	合計
金額(元)	13300	15200	4560	4940	38000
百分率	35%	40%	12%	13%	100%

$$13300 \div 38000 = 35\% \quad 15200 \div 38000 = 40\%$$

$$4560 \div 38000 = 12\% \quad 4940 \div 38000 = 13\%$$



昭惠這個月薪水使用情形圓形百分圖

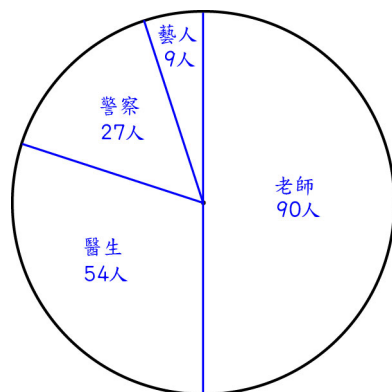
二、下面是調查 180 位學生將來志願的統計表，根據資料畫出圓形圖。

(共 25 分)(本題畫法僅供參考)

志願	老師	醫生	警察	藝人	合計
人數(人)	90	54	27	9	180

$$\text{老師：圓心角 } 180^\circ \quad \text{醫生：圓心角 } 108^\circ$$

$$\text{警察：圓心角 } 54^\circ \quad \text{藝人：圓心角 } 18^\circ$$



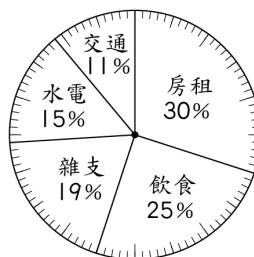
180位學生將來志願圓形圖

三、下面是佑佑家和安安家上個月支出情形的圓形百分圖，看圖回答問題。

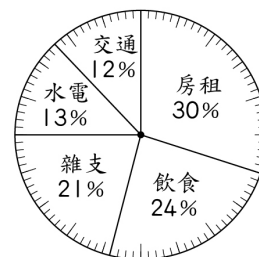
(每題 12 分，共 48 分)

總支出 56000 元

總支出 60000 元



佑佑家上個月支出情形圓形百分圖



安安家上個月支出情形圓形百分圖

1. 佑佑家和安安家上個月的房租都占總支出的 30%，所以兩家上個月所付的房租一樣多，對不對？為什麼？

不對，因為總支出金額不同。安安家的總支出金額較多，所以房租支出比佑佑家多。

2. 佑佑家和安安家上個月的交通支出分別是各家支出中所占比率最少的，對不對？

對

3. 佑佑家上個月的飲食支出所占比率比安安家高，所以支出金額也比安安家多，對不對？為什麼？

不對，因為

$$56000 \times 25\% = 14000(\text{元})$$

$$60000 \times 24\% = 14400(\text{元})$$

佑佑家的飲食支出比安安家少

4. 上個月哪一家的水電支出金額比較多？相差多少元？

$$56000 \times 15\% = 8400(\text{元})$$

$$60000 \times 13\% = 7800(\text{元})$$

$$8400 \text{ 元} > 7800 \text{ 元}$$

$$8400 - 7800 = 600(\text{元})$$

答：佑佑家比較多，相差 600 元