# 一〇九學年度第二學期數學第十冊第八單元評量試題

_____國小　_____年_____班　座號_____　姓名_____

一、選擇題：每題 2 分，共 10 分

（ ③ ）(1) 關於比率，下列何者敘述正確？（①部分量×全部量＝比率 ②比率＝全部量÷部分量 ③部分量÷全部量＝比率 ④比率只有一種表示方式）

（ ② ）(2) 把百分率換成小數，就是將小數點向左移幾位，並去掉%即可？（①1 位 ②2 位 ③3 位 ④4 位）

（ ② ）(3) 有一個分數的分母是分子的 5 倍，將這個分數換算成百分率是多少？（①10% ②20% ③25% ④40%）

（ ④ ）(4) 和平鄉去年的人口是 21500 個人，今年比去年增加了 6%，今年的人口是幾個人？（①22600 個人 ②23740 個人 ③22870 個人 ④22790 個人）

（ ① ）(5) 商品 30%off，是指商品依定價打幾折？（①7 折 ②70 折 ③30 折 ④3 折）

二、做做看：每答 3 分，共 36 分

(1) 夢幻森林去年共有 2200 棵的樹木，下面是各類樹種數量的統計表。完成下表並回答問題：

▼各類樹種數量的統計表

| 樹種 | 紅檜 | 扁柏 | 楠木 | 柳杉 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|
| 棵數(棵) | 264 | 176 | 990 | 770 | 2200 |
| 百分率（%） | 12 | 8 | 45 | 35 | 100 |

①柳杉和紅檜的百分率相差（ 23 ）%。

②扁柏和楠木的數量相差（ 814 ）棵。

(2) 飲料店促銷活動，甲店買三送一，乙店買兩杯第二杯 6 折，丙店每杯折價 10 元。回答下列問題：

①小翼在甲店買 4 杯 40 元飲料，要花（ 120 ）元；若在乙店買，則需花（ 128 ）元。

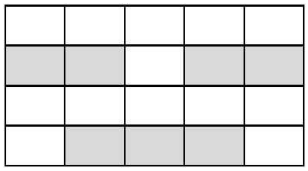
②逸歡在丙店買兩杯同樣的飲料花 40 元；若在乙店買，則需花（ 48 ）元。

(3) 百貨公司年終拍賣會，衣服 30%off、褲子 8 折出售，刷卡再享 9 折優惠。回答下列問題：

①媽媽買了一件 3000 元的衣服，刷卡要付（1890）元。

②若媽媽再多買一件 2000 元的褲子，刷卡後共可省下（1670）元。

(4) 下圖塗色部分的面積占全部的（ 35 ）%。



三、填填看：每格 3 分，共 30 分

(1)把小數換算成百分率，百分率換算成小數：

① 53%＝（ 0.53 ）　② 0.7＝（ 70% ）

③ 4.2＝（ 420% ）　④ 9%＝（ 0.09 ）

⑤ 2.34＝（ 234% ）　⑥ 120%＝（ 1.2 ）

(2)把分數換算成百分率，百分率換算成分數：

① $\frac{3}{8}$＝（37.5%）　② 43%＝（ $\frac{43}{100}$ ）

③ $\frac{5}{4}$＝（ 125% ）　④ 167%＝（ $1\frac{67}{100}$ ）

四、應用題：每題 6 分，共 24 分　（做法僅供參考）

(1) 新新百貨週年慶，商品一律打 8 折，媽媽買了一件定價 3600 元的外套，打折完省下幾元？

3600×80%＝2880

3600－2880＝720

答：720 元

(2) 俊杰以 10000 元買進一件大衣，加四成作為定價，再以定價打 85 折出售，俊杰會賺或賠幾元？

10000×(1＋40%)＝14000

14000×85%＝11900

11900－10000＝1900

答：賺 1900 元

(3) 婷婷把 450 毫升的木瓜汁和 50 毫升的牛奶調成木瓜牛奶，牛奶占木瓜牛奶的比率是多少？用百分率表示。

450＋50＝500

50÷500＝0.1＝10%

答：10%

(4) 一雙慢跑鞋定價 2400 元，老闆用 1920 元的價格賣給阿誠，這雙鞋子打幾折出售？

1920÷2400＝0.8

答：8 折