

市立新北高工 110 學年度第 2 學期 第二次段考 試題								班別	甲	座號	
科 目	數學(B)	命題教師	劉晏君	審題教師	劉思函	年級	一	科別	服務群	姓名	

一、比例式計算 30%(3)

1. 「 $3:8=15:(\quad)$ 」	6. 「 $15:5=3:(\quad)$ 」
2. 「 $4:7=12:(\quad)$ 」	7. 「 $20:8=5:(\quad)$ 」
3. 「 $5:8=10:(\quad)$ 」	8. 「 $24:4=6:(\quad)$ 」
4. 「 $7:11=28:(\quad)$ 」	9. 「 $40:20=8:(\quad)$ 」
5. 「 $6:10=18:(\quad)$ 」	10. 「 $30:18=5:(\quad)$ 」

二、完成表格並回答問題 30%(3)

園遊會你負責賣蜂蜜珍珠綠茶，依據客人點的杯數，要以相同比例調製飲料，請完成下面表格。

杯數	1 杯	2 杯	3 杯	4 杯	5 杯	6 杯
綠茶	100g		300g		500g	600g
蜂蜜	40g	80g		160g		
珍珠	60g	120g		240g		360g
請回答下列問題						
1. 請問蜂蜜與珍珠的比例是多少？	答：					
2. 請問蜂蜜與珍珠的比例，跟珍珠與綠茶的比例有一樣嗎？	答：					
3. 若蜂蜜剩下 130g、綠茶剩下 300g、珍珠剩下 170g，請問還可以製作幾杯蜂蜜珍珠綠茶？	答：() 杯					

三、匯率判讀與計算 9%(3)

1. 媽媽要去美國旅遊，若要換 40 美金，應該要帶多少台幣去銀行？

美金	台幣
1 元	28 元
歐元	台幣
1 元	30 元
韓元	台幣
100 元	3 元

2. 爸爸要去歐洲出差，若他帶 2400 元的台幣去銀行，可以換到多少歐元？

3. 哥哥去韓國旅遊，在路邊買了 3500 韓元的辣炒年糕，請問相當於台幣多少錢？

市立新北高工 110 學年度第 2 學期 第二次段考 試題								班別	甲	座號	
科 目	數學(B)	命題教師	劉晏君	審題教師	劉思函	年級	一	科別	服務群	姓名	

四、比例式應用題 15%(3) **提示：將比例式列出後，利用內項相乘=外項相乘，算出答案**

1. 阿晉要做鬆餅，鬆餅粉和牛奶的比例是 5:2，他手邊的牛奶有 94 公克，請問鬆餅粉需要幾公克？

2. 謙謙想調製一杯多多綠，養樂多與綠茶的比例是 6:5，他手邊的養樂多有 78 公克，請問他需要多少公克的綠茶？

3. 媽媽晚餐要做泡菜炒飯，食譜中泡菜跟白飯的比例是 3:5，媽媽買了一罐 84 公克的泡菜，請問她需要煮幾公克的白飯？

4. 阿杰要做餅乾，低筋麵粉和奶油的比例是 5:2，他手邊的奶油有 48 公克，請問低筋麵粉需要幾公克？

5. 阿姨想做藍莓果醬，藍莓跟砂糖的比例是 8:5，她買了 88 公克的藍莓，請問她需要買多少公克的砂糖？

市立新北高工 110 學年度第 2 學期 第二次段考 試題								班別	甲	座號	
科 目	數學(B)	命題教師	劉晏君	審題教師	劉思函	年級	一	科別	服務群	姓名	

五、英文折扣應用題 16%(4)

提示：將英文折扣換算成打幾折，打幾折就乘以零點幾

1. 故宮博物院門票一個人 350 元，中秋節期間特價 10%OFF。大雄和女朋友一起去參觀，門票總共要多少錢呢？

*步驟提示：

- ①判斷有幾人要去
- ②門票錢乘以人數=原價
- ③原價乘以折扣

2. 安安到小潤發購買 3 箱泡麵，原價一箱 100 元。現在每箱泡麵 70%OFF。請問安安付了 1000 元後，應該會找回多少錢？

*步驟提示：

- ①算出三箱泡麵的錢
- ②將三箱泡麵的錢乘上折扣
- ③用 1000 減掉要付的錢

3. 棒球比賽現在的優惠是滿 2 個人可以打 7 折，滿 5 個人就能優惠 40%OFF。請問一位老師帶四位同學去看比賽，門票總共多少錢呢？

門票價錢如下：

成人票	一張 200 元
學生票	一張 100 元

*步驟提示：

- ①算出總人數
- ②判斷能打幾折
- ③將老師跟同學的票價加起來
- ④將所有人的票價乘上折扣

4. 「puna」運動用品店最近全面優惠 20%OFF。阿花買了一件上衣 400 元，一個後背包 1200 元，還有一雙鞋子 1800 元。請問他總共要付多少錢呢？

*步驟提示：

- ①算出阿花買的所有東西的原價
- ②判斷打幾折
- ③將原價乘上折扣