

市立新北高工 110 學年度第 1 學期 期末考 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、 分數與小數轉換計算 36%(3)

(一)分數轉小數

1. $\frac{3}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$ 2. $\frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$ 3. $\frac{7}{10} = \underline{\hspace{2cm}}$

4. $\frac{8}{10} = \underline{\hspace{2cm}}$ 5. $\frac{23}{100} = \underline{\hspace{2cm}}$ 6. $\frac{35}{100} = \underline{\hspace{2cm}}$

(二)小數轉分數

1. $0.5 = \frac{(\quad)}{10}$ 2. $0.7 = \frac{(\quad)}{10}$ 3. $0.3 = \frac{(\quad)}{10}$ 4. $0.18 = \frac{(\quad)}{100}$

5. $0.45 = \frac{(\quad)}{100}$ 6. $0.89 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

二、 分數、小數與整數的乘法運算 24%(3)

(一)整數乘以分數

1. $100 \times \frac{3}{10} = (\quad)$ 2. $30 \times \frac{5}{6} = (\quad)$ 3. $20 \times \frac{50}{100} = (\quad)$ 4. $40 \times \frac{7}{8} = (\quad)$

(二)整數乘以小數

1. $14 \times 0.2 = (\quad)$ 2. $30 \times 0.25 = (\quad)$ 3. $20 \times 0.18 = (\quad)$ 4. $27 \times 0.9 = (\quad)$

三、百分率轉換 24%(3)

(一)百分率換成分數

1. $75\% = \underline{\hspace{2cm}}$ 2. $34\% = \underline{\hspace{2cm}}$ 3. $93\% = \underline{\hspace{2cm}}$ 4. $17\% = \underline{\hspace{2cm}}$

(二)百分率換成小數

1. $25\% = \underline{\hspace{2cm}}$ 2. $38\% = \underline{\hspace{2cm}}$ 3. $78\% = \underline{\hspace{2cm}}$ 4. $83.4\% = \underline{\hspace{2cm}}$

市立新北高工 110 學年度第 1 學期 期末考 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、比率的應用 16%(2)

(一)寫出比率

1.投籃比賽，阿晉跟阿謙各投了 12 球，阿晉投進 10 球，阿謙投進 8 球，兩人投進的比率各是多少？(請用分數表示)

阿晉投進的比率 = () 阿謙投進的比率 = ()

2.一包糖果有 24 顆，其中 6 顆是水果糖，剩下的都是牛奶糖，兩種糖果的比率各是多少？(請用分數表示)

水果糖的比率 = () 牛奶糖的比率 = ()

3.綿羊村裡有 20 隻綿羊，其中公羊有 8 隻，母羊有 12 隻，兩種性別的羊的比率各是多少？(請用小數表示)

公羊的比率 = () 母羊的比率 = ()

4.一份練習卷有 60 個題目，阿賢答對了 42 題，阿賢答對的題目占全部題目的比率是多少？

阿賢答對的比率 = () = ()

請用分數表示 請用小數表示

(二)算出數量

1.一袋巧克力有 42 顆，其中草莓口味的比率占 $\frac{1}{6}$ ，草莓口味的巧克力有幾顆？

2.全校一年級學生打疫苗，汽美科全班 12 人，願意施打的比率是 0.5；餐服科全班 15 人，願意施打的比率是 0.8；門服科全班 14 人，願意施打的比率是 0.5，請問各班願意施打的人數各是多少？

市立新北高工 110 學年度第 1 學期 期末考 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	

3. 美美的鉛筆盒裡有 30 枝筆，藍筆占 $\frac{3}{5}$ ，紅筆占 0.2，剩下的是黑筆，請問黑筆有幾枝？

4. 阿心每週有 150 元的零用錢，她花在食物的比率是 0.5，花在飲料的比率是 0.3，花在交通的比率是 0.2，請問她在這三個部份各花了多少錢？

加分題 (最多加 10 分)

這學期上數學課的心得：
