## 113 年國中教育會考數學科非選擇題

## 第1題 - 二級分樣卷說明

| 序號 | 樣卷一 |
|----|-----|
| 級分 | 二級分 |
| 指引 | 1   |
|    |     |

## 樣卷說明

第一小題正確推導出「水果=蛋白質」,第二小題 推導出10a=8b,得出a 與b的正確最簡整數比。 但未能完整推論或列舉 a(或b)的恰當整數值檢 驗,以說明a、b不可能 同時為正整數。

| 116 16 10 100 |     |  |
|---------------|-----|--|
| 指引            | 1   |  |
| 級分            | 二級分 |  |
| 序號            | 樣卷二 |  |

## 樣卷說明

第一小題正確推導出「水 果二蛋白質」,第二小題 推導出10a=8b,且a以 符合題意之0<a<4範 配內方程式10a=8b 可次方程式10a=8b 解檢驗a、b不可能同 解檢整數,但未提供選 和的範圍之理由。

(09=8b a; b=8i[0 i ga=1or, 2, or3 則水果與:10,20,30 蛋=8x5 > 100+200+30 i不可能

水果·蛋白質 Aici不能

| 第一小題未水果=蛋白<br>題解題過程 | 樣<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是 | リ)<br>菜:果有一半<br>果:製 デリーキ<br>要:製 デリーキョッ<br>要:サールーキョッ<br>の で の で の で の で の で の で の で の で で で で で | (2)<br>1672=8 L果+菜=一半)<br>果=A.菜=8-A   且a<8<br>蛋=b、穀=10-b   b<10<br>10(8-A)=8(10-b)<br>8v-10A=8v-8b<br>-10A+8b=0<br>-2(5A-4b)=0<br>A 4 3 2 1 |
|---------------------|--|--|---|
| 題解題過程<br>對於第二小      | 呈達到三級分<br>、題解題過程   | 可得菜~果=穀<br>有一牛<br>一蛋白質最少   | 10(8-a) = 8(10-b)<br>80-10a = 80-8b<br>-10a+8b=0<br>-2(5a-4b)=0   |
|                     |  | A:水果·蛋白質   | 另菜>果=10a<10(8-a)<br>10a<10(8-a),10a<80-10a<br>20a<80.a<4<br>A=否   |