

## 109 年國中教育會考數學科非選擇題

### 第 1 題試題內容、評分指引

< 試題內容 >

品沕飲料店提供三種品項，其對應兩種容量的價格如圖(二十)所示。

品項	中杯 (750毫升)	大杯 (1000毫升)
古早味紅茶	30元	45元
百香綠茶	35元	50元
珍珠奶茶	50元	65元



圖(二十)

品沕飲料店的老闆規劃回饋活動，凡自備容器購買飲料者，每種品項中杯皆折扣2元、大杯皆折扣5元。

請根據上述資訊，回答下列問題：

- (1) 老闆收到顧客反映，有些品項在自備容器後大杯的每毫升價格還是比中杯的貴，請問是圖(二十)中的哪些品項？
- (2) 若老闆想要讓所有品項在自備容器後大杯的每毫升價格都比中杯的便宜，則他應將大杯的折扣都至少改成多少元？請詳細解釋或完整寫出你的解題過程，並求出答案。

<評分指引> 依據評分規準，此題評分指引如下：

級分	評分指引
三級分	1. 正確呈現第一小題的答案為紅茶與綠茶，並正確得出第二小題大杯茶品各品項都至少應折扣的金額，表達合理、過程完整。
二級分	1. 正確呈現第一小題的答案為紅茶與綠茶，第二小題以正確列式或列舉等等適當的方式求解，其中(1)運算過程出現計算錯誤，但根據所得數值合理判斷應折扣的金額；或(2)運算過程正確，但在判斷應折扣的金額時產生錯誤。 2. 第一小題的答案不完整，僅為紅茶或綠茶之一，第二小題根據第一小題的答案，以列式或列舉等等方式求解，表達合理，過程完整。 3. 第一小題無答案或答案包含奶茶，第二小題正確得出應折扣的金額，表達合理、過程完整。
一級分	1. 正確呈現第一小題答案或根據題意合理轉化解題要素，但未達二級分標準。
零級分	1. 只有答案或與題目無關。 2. 策略模糊不清或錯誤。