

應用問題 ~ 觀念篇

小明生日時收到一份圖書禮卷的禮物，
他拿出 x 張 500 禮卷和 5 張 200 元的禮卷剛好可以買一套 2500 元的書籍，請問小明共拿出幾張 500 元的禮卷？

■ 例題練習

小明拿 x 張 500 禮卷和 5 張 200 元的禮卷剛好買一台 800 元的遙控汽車，
請問小明共拿出幾張 500 元的禮卷？



應用問題

1. 依題意列出方程式
2. 解方程式
3. 答案是否合理

蘇德宙 老師

發現美麗新世界 - 國中線上教學計畫

例題練習 (1) ~ 票價

小花和朋友去看花博，買了 2 張全票和 2 張學生票，共付了 1000 元，已知全票比學生票貴 100 元，請問全票一張多少元？

蘇德宙 老師

發現美麗新世界 - 國中線上教學計畫

例題練習 (2) ~ 溫度轉換

已知華式溫度是攝氏溫度的 $\frac{9}{5}$ 倍再加 32 度，

2010 年北美氣溫最低溫是華氏 5 度，請問將當於攝氏幾度？

蘇德宙 老師

發現美麗新世界 - 國中線上教學計畫

例題練習 (3) ~ 連續數字的和

已知三個連續奇數的和為 10，求這三個連續奇數。

蘇德宙 老師

發現美麗新世界 - 國中線上教學計畫

例題練習 (4) ~ 年齡

阿宇跟媽媽年齡相差 28 歲，而阿宇今年 13 歲，
請問幾年後媽媽的年齡恰好為阿宇年齡的三倍？

蘇德宙 老師

發現美麗新世界 - 國中線上教學計畫

例題練習 (5) ~ 宿舍分配

學生分配宿舍，若 8 人住一間，有 4 人沒有宿舍住；若 10 人住一間，
就剩下一間空宿舍，請問宿舍有多少間？學生有多少人？

蘇德宙 老師

發現美麗新世界 - 國中線上教學計畫

例題練習 (6) ~ 速度與距離

小強騎自行車往返於 A 、 B 兩個河濱公園之間，
由 A 到 B 每小時平均騎 8 公里，
由 B 到 A 每小時平均騎 12 公里。
如果來回一趟共需 10 小時，請問兩地距離有多遠？



速度的定義

$$\text{速度 } (v) = \frac{\text{距離 } (d)}{\text{時間 } (t)}$$

蘇德宙 老師

發現美麗新世界 - 國中線上教學計畫

例題練習 (7) ~ 工程進度

有一工程若 A 獨作 5 天可完工， B 獨作 6 天可完工，
如果 A 、 B 一起做 2 天後，再由 C 繼續作，則需要再 4 天才可完工，
請問若由 C 一人獨作此工程時，需幾日可完工？

蘇德宙 老師

發現美麗新世界 - 國中線上教學計畫

例題練習 (8) ~ 繩子重疊

如右圖，將一白繩的 $\frac{3}{8}$ 與一紅繩的 $\frac{1}{3}$ 重疊並以膠帶黏合，
形成一條長為 238 公分的繩子。求未黏合前，兩繩長度相差幾公分？



94 基測

蘇德宙 老師

發現美麗新世界 - 國中線上教學計畫

重點整理

以符號代表一個數

$$3x + 2 = 5$$

一元一次式

方程式

方程式的解
($x = 1$)

定義

解方程式

分配律

等量公理

$$3(x + 2) + 2 = 5$$

-2 -2

移項法則



應用問題

1. 依題意列出方程式
3. 答案是否合理

蘇德宙 老師

發現美麗新世界 - 國中線上教學計畫