

範例 1. 小博原本有2000元，小幼原本有1000元，請問小博給小幼多少錢後，兩個人的錢就會一樣多了？

線上觀看

詳解： 利用一元一次方程式解題：

(1) 根據題意「請問小博給小幼多少錢後，兩個人的錢就會一樣多了」，以及「小博原本有2000元，小幼原本有1000元」：

→ 假設小博給小幼 x 元。

→ 小博剩下 $(2000 - x)$ 元、小幼變成 $(1000 + x)$ 元。

(2) 根據題意「兩個人的錢就會一樣多了」，可得一元一次方程式：

→ $2000 - x = 1000 + x$

(3) 解此一元一次方程式可得：

→ $x = 500$

答： 小博給小幼 x 元後，兩個人的錢就會一樣多了。

練習 1. 靖雯原本有30張貼紙，以琳原本有10張貼紙，請問靖雯給以琳多少張貼紙後，兩個人的貼紙數量就會一樣多了？

練習 2. 流川楓原本有3000元，櫻木花道原本有1000元，請問流川楓給櫻木花道多少錢後，流川楓的錢會比櫻木花道的錢多800元？

範例 2. 柏聰原本口袋裡的錢是雅蘭的3倍，柏聰給了雅蘭50元之後，兩個人的錢變成一樣多了，請問原本柏聰和雅蘭各有多少錢？

線上觀看

詳解： 利用一元一次方程式解題：

(1) 根據題意「柏聰原本口袋裡的錢是雅蘭的3倍」：

→ 假設雅蘭原本有 x 元，則柏聰原本有 $3x$ 元。

(2) 根據題意「柏聰給了雅蘭50元之後」：

→ 柏聰剩下 $(3x - 50)$ 元、雅蘭變成 $(x + 50)$ 元。

(3) 根據題意「兩個人的錢變成一樣多了」，可得一元一次方程式：

→ $3x - 50 = x + 50$

(4) 解此一元一次方程式可得：

→ $x = 50$

→ $3x = 150$

答： 柏聰原本有150元、雅蘭原本有50元。

練習 1. 魯夫原本口袋裡的錢是娜美的4倍，魯夫給了娜美60元之後，兩個人的錢變成一樣多了，請問原本魯夫和娜美各有多少錢？

範例 3. 芸樺原本口袋裡的錢是玲君的3倍，芸樺給了玲君100元之後，芸樺的錢變成比玲君多了400元，請問原本芸樺和玲君各有多少錢？

詳解： 利用二元一次聯立方程式解題：

(1) 根據題意「請問原本芸樺和玲君各有多少錢」：

→ 假設芸樺原本有 x 元、玲君原本有 y 元。

(2) 根據題意「芸樺原本口袋裡的錢是玲君的3倍」，可得二元一次方程式：

→ $x = 3y \dots\dots ①$

(3) 根據題意「芸樺給了玲君100元之後」：

→ 芸樺剩下 $(x - 100)$ 元、玲君變成 $(y + 100)$ 元。

(4) 根據題意「芸樺的錢變成比玲君多了400元」，可得二元一次方程式：

→ $x - 100 = (y + 100) + 400 \dots\dots ②$

(5) 將①式與②式合併可得二元一次聯立方程式：

→
$$\begin{cases} x = 3y \dots\dots ① \\ x - 100 = (y + 100) + 400 \dots\dots ② \end{cases}$$

(6) 解此二元一次聯立方程式可得：

→
$$\begin{cases} x = 900 \\ y = 300 \end{cases}$$

答： 芸樺原本有900元、玲君原本有300元。

練習 1. 奕彤原本口袋裡的錢比號貞多4000元，後來奕彤給了號貞1000元之後，奕彤的錢變成號貞的2倍，請問原本奕彤和號貞各有多少錢？