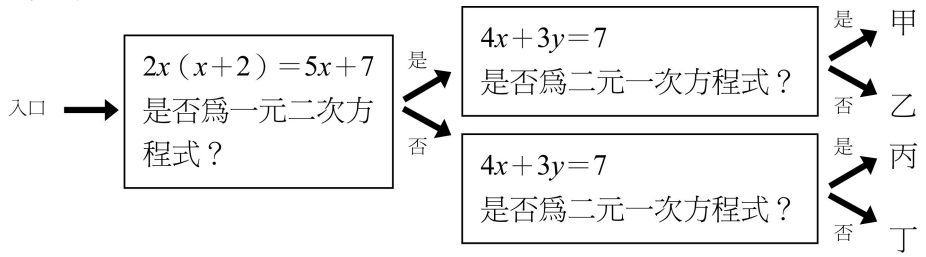
第一章：二元一次聯立方程式

1-1 二元一次方程式

(　　)1. 某商店促銷活動，買 3 包餅乾和 2 個麵包，僅需 105 元。若小芬至此商店購買 6 包餅乾和 4 個麵包，付 500 元鈔票一張，應可找回多少元？
(A) 290　(B) 395　(C) 105　(D) 210　〔90 基測 I 第 4 題〕

(　　)2. 如下圖，有一個數學遊戲如下，由左方入口進入，按框框內的指示判斷正確的路徑，則最後到達哪一個地方？



(A)甲　(B)乙　(C)丙　(D)丁　〔90 基測 I 第 22 題〕

(　　)3. 有甲、乙兩個完全相同的杯子，各裝不同量的水，若把甲杯中 $\frac{1}{5}$ 的水倒進乙杯，則兩杯的水位等高，設甲杯原來的水量為 a，乙杯原來的水量為 b，求 $\frac{b}{a}=$？
(A) $\frac{1}{5}$　(B) $\frac{3}{5}$　(C) $\frac{4}{5}$　(D) $\frac{5}{4}$　〔91 基測 I 第 2 題〕

(　　)4. 小玲的錢包內有佰元鈔票 x 張，拾元硬幣 y 個，請問錢包內有多少元？
(A) $x+y$　(B) $10x+y$　(C) $100x+10y$　(D) $110(x+y)$　〔92 基測 I 第 1 題〕

(　　)5. 小嵐與小律現在的年齡分別為 x 歲、y 歲，且 x、y 的關係式為 $3(x+2)=y$。下列關於兩人年齡的敘述何者正確？〔93 基測 I 第 20 題〕
(A)兩年後，小律年齡是小嵐年齡的 3 倍　(B)小嵐現在年齡是小律兩年後年齡的 3 倍
(C)小律現在年齡是小嵐兩年後年齡的 3 倍　(D)兩年前，小嵐年齡是小律年齡的 3 倍

(　　)6. 若 $\frac{3x-2y}{6}+\frac{2x-4y}{3}-\frac{x-2y}{2}=10^5$，則 $x-y=$？
(A) 0　(B) 1　(C) 10^5　(D) 1.5×10^5　〔94 基測 II 第 27 題〕

(　　)7. 化簡 $(\frac{5}{3}x-\frac{25}{6}y)-(\frac{20}{3}x-\frac{11}{12}y)$ 之後，可得下列哪一個結果？
(A) $-5x-\frac{13}{4}y$　(B) $-60x-39y$　(C) $-70x-14y$　(D) $-\frac{25}{3}x-\frac{61}{12}y$　〔95 基測 I 第 18 題〕

(　　)8. 張老闆以每顆 a 元的單價買進水蜜桃 100 顆。現以每顆比單價多兩成的價格賣出 70 顆後，再以每顆比單價低 b 元的價格將剩下的 30 顆賣出。求全部水蜜桃共賣多少元？（用 a、b 表示）
(A) $70a+30(a-b)$　(B) $70\times(1+20\%)\times a+30b$　〔96 基測 I 第 22 題〕
(C) $100\times(1+20\%)\times a-30(a-b)$　(D) $70\times(1+20\%)\times a+30(a-b)$

(　　)9. 小華和小明到同一早餐店買饅頭和米漿。已知小華買了 5 個饅頭和 5 杯米漿；小明買了 7 個饅頭和 3 杯米漿，且小華花的錢比小明少 10 元。關於饅頭與米漿的價錢，下列敘述何者正確？
(A) 2 個饅頭比 2 杯米漿多 10 元　(B) 2 個饅頭比 2 杯米漿少 10 元
(C) 12 個饅頭比 8 杯米漿多 10 元　(D) 12 個饅頭比 2 杯米漿少 10 元　〔96 基測 I 第 24 題〕

(　　)10. 已知 x、y 的關係式為 $\frac{x-y}{3}-\frac{x-2y}{4}=\frac{x-3}{12}$，求 $y=$？

(A) $-\frac{3}{2}$　(B) $-\frac{1}{2}$　(C) 1　(D) 3　〔96 基測 II 第 8 題〕

(　　)11. 若大軍買了數支 10 元及 15 元的原子筆，共花費 90 元，則這兩種原子筆的數量可能相差幾支？
(A) 2　(B) 3　(C) 4　(D) 5　〔97 基測 I 第 11 題〕

參考解答：1.A　2.A　3.B　4.C　5.C
6.D　7.A　8.D　9.A　10.A
11.C