

## 博幼基金會數學練習卷

班級：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

### 代數第三章 二元一次聯立方程式(應用題列式第一級)

1. 籠子內有雞與兔兩種動物在內，從籠子頂端計算共有 32 個頭，從籠子底端計算則是有 86 隻腳，假設雞有  $x$  隻兔子有幾  $y$  隻，則雞與兔的正確數量應為多少？
2. 小白和小新在路口雜貨店買點心，巧克力餅售價  $x$  元，紅茶售價  $y$  元。小白買巧克力餅 2 個，紅茶 3 瓶，花了 70 元。小新買巧克力餅 2 個，紅茶 4 瓶，花了 80 元。請問巧克力餅和紅茶的價格各為多少？
3. 阿龍麵店裡，酢醬麵每碗  $x$  元，意麵每碗  $y$  元，小芸買 1 碗酢醬麵與 3 碗意麵回家吃，共花 200 元，小藝買 2 碗酢醬麵與 2 碗意麵回家吃，共花 180 元。

4. 設一個二位數的十位數字為  $x$ ，個位數字為  $y$ ，兩個數字的和為 8，若將十位數字與個位數字對調後，所得新數比原數大 54。請問原二位數字應為多少？
5. 阿祥和小泰在小美早餐店買早餐，培根蛋餅售價  $x$  元，花生厚片售價  $y$  元。阿祥買培根蛋餅 3 個，花生厚片 2 個，花了 90 元。小泰買培根蛋餅 5 個，花生厚片 4 個，花了 160 元。請問培根蛋餅和花生厚片的價格各為多少？
6. 香蕉每條  $x$  元，蘋果每顆  $y$  元，小禾買 5 條香蕉與 2 顆蘋果，共花 150 元，小禪買 4 條香蕉與 5 顆蘋果，共花 200 元，請問兩樣水果的價格各為多少？
7. 設一個二位數的十位數字為  $x$ ，個位數字為  $y$ ，兩個數字的和為 9，若將十位數字與個位數字對調後，所得新數比原數小 27。請問原二位數字應為多少？

8. 籠子內有雞與兔兩種動物在內，從籠子頂端計算共有 23 個頭，從籠子底端計算則是有 54 隻腳，假設雞有  $x$  隻兔子有幾  $y$  隻，則雞與兔的正確數量應為多少？

9. 一艘在河中行駛的船，其船時速與水流時速關係如下：

船在靜水中時速 + 水流時速 = 順流時速

船在靜水中時速 - 水流時速 = 逆流時速

已知船在順流時速為 55 公里，逆流時速為 25 公里，假設船在靜水中時速為  $x$ ，水流時速為  $y$ ，求船在靜水中的時速為何？

10. 設一個二位數的十位數字為  $x$ ，個位數字為  $y$ ，兩個數字的和為 12，若將十位數字與個位數字對調後，所得新數比原數小 18。請問原二位數字應為多少？