

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？

$$x + y = 32$$

$$2x + 4y = 86$$

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？

$$2x + 3y = 70$$

$$2x + 4y = 80$$

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。

$$x + 3y = 200$$

$$2x + 2y = 180$$

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？

$$x+y=8$$

$$(10y+x)-(10x+y)=54$$

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？

$$3x+2y=90$$

$$5x+4y=160$$

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？

$$5x+2y=150$$

$$4x+5y=200$$

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？

$$x+y=9$$

$$(10x+y)-(10y+x)=27$$

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？

$$x+y=23$$

$$2x+4y=54$$

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？

$$x+y=55$$

$$x-y=25$$

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？

$$x+y=12$$

$$(10x+y)-(10y+x)=18$$