

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(應用題列式第二級)

1. 小仁昨天買了 5 顆芭樂跟 8 顆香瓜花了 490 元，今日買了 4 顆芭樂 5 顆香瓜花了 350 元，每顆芭樂和香瓜各為多少錢？

解答：假設芭樂售價為 x 元，香瓜為 y 元

$$5x+8y=490$$

$$4x+5y=350$$

2. 巷口雜貨店 2 月進貨了 8 箱礦泉水和 4 箱醬油支出了 2800 元，3 月進貨了 5 箱礦泉水 6 箱醬油支出了 2800 元，請問老闆進貨的礦泉水和醬油，每箱各為多少錢？

解答：假設礦泉水單箱售價為 x 元，醬油單箱售價為 y 元

$$8x+4y=2800$$

$$3x+5y=2800$$

3. 阿呆中午花了 200 元，買了 2 份滷肉飯和 3 串烤雞翅當午餐，晚上則是花了 160 元，買了 3 份滷肉飯和 1 串烤雞翅當晚餐，請問滷肉飯和烤雞翅各為多少錢？

解答：假設滷肉飯每份 x 元，烤雞翅 y 元

$$2x+3y=200$$

$$3x+y=160$$

4. 哥哥買了 3 盒布丁跟 4 盒果凍花了 160 元，弟弟買了 4 盒布丁跟 2 盒果凍花了 120 元，請問布丁和果凍的價格各為多少錢？

解答：假設布丁售價為 x 元，果凍為 y 元

$$3x+4y=160$$

$$4x+2y=120$$

5. 阿皮買了 2 本雜誌和 3 本筆記本，付了 330 元，阿泰買了 5 本雜誌和 2 本筆記本，結帳付了 770 元，請問兩樣商品各為多少錢？

解答：假設雜誌每份 x 元，筆記本 y 元

$$2x+3y=330$$

$$5x+2y=770$$

6. 小新買了 5 盒巧克力餅乾和 2 串洋芋片花了 88 元，小白買了 2 盒巧克力餅乾和 4 串洋芋片花了 80 元，請問兩樣商品各是多少錢？

解答：假設巧克力餅乾每盒 x 元，洋芋片 y 元

$$5x+2y=88$$

$$2x+4y=80$$

7. 籠子內有小狗和小雞兩種動物在內，籠子內的動物共有 18 隻，而且小狗與小雞共有 42 隻腳，則小狗與小雞各應有多少隻？

解答：假設小狗有 x 隻，小雞有 y 隻

$$x+y=18$$

$$4x+2y=42$$

8. 小羊英文小考共 20 題，每答對一題得 5 分，答錯一題扣 3 分，扣到零分為止。已知小雅全部作答，共得 76 分，請問小雅答對與答錯的題數各有幾題？

解答：假設答對 x 題，答錯 y 題

$$x+y=20$$

$$5x-3y=76$$

9. 若爸爸年齡是小白的 3 倍，且經過 3 年後，兩人的年齡和恰為 78 歲，則可如何列出二元一次聯立方程式？

解答：假設爸爸現年 x 歲，小白現年 y 歲

$$x=3y$$

$$x+y+3\times 2=78$$

10. 若小安年齡是小芬的 2 倍，且經過 7 年後，兩人的年齡和恰為 50 歲，則可如何列出二元一次聯立方程式？

解答：假設小安現年 x 歲，小芬現年 y 歲

$$x=2y$$

$$x+y+7\times 2=50$$