

## 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. 哥哥買了每本  $x$  元的漫畫 2 本和每張  $y$  元的海報 1 張一共花了 200 元，弟弟則買了漫畫 4 本和海報 3 張一共花了 450 元，請問漫畫和海報的售價各為多少錢？

$$2x + y = 200$$

$$4x + 3y = 450$$

2. 香蕉日報 一份  $x$  元，葡萄日報 一份  $y$  元，阿泰 昨天花了 130 元買了 3 份香蕉日報和 2 份葡萄日報，今天花了 110 元買了 1 份香蕉日報和 4 份葡萄日報，請問香蕉日報和葡萄日報各為多少錢？

$$3x + 2y = 130$$

$$x + 4y = 110$$

3. 小淵養殖場 八月賣出了 200 斤每斤  $x$  元的鮪魚，支付 150 斤每斤  $y$  元的鮪魚飼料費，淨賺 8750 元，在九月賣出了 220 斤每斤  $x$  元的鮪魚，支付 190 斤每斤  $y$  元的鮪魚飼料費，淨賺 7800 元，，請問小淵養殖場的鮪魚和飼料，每公斤價格各為多少？

$$200x - 150y = 8750$$

$$220x - 190y = 7800$$

4. 阿忠養豬場的每隻白豬的售價每隻  $x$  元，黑豬每隻  $y$  元，阿忠前半年賣出了 20 隻白豬和 30 隻黑豬，賺了 115000 元，後半年則是賣出了 15 隻白豬和 20 隻黑豬，賺了 79750，請問白豬和黑豬各是多少錢？。

$$20x + 30y = 115000$$

$$15x + 20y = 79750$$

5. 橡皮擦一顆  $x$  元，尺一支  $y$  元，大雄花 70 元買了 2 顆橡皮擦和 3 支尺，小夫則是花了 133 元買了 5 顆橡皮擦和 4 支尺，請問橡皮擦和尺的售價各是多少？

$$2x + 3y = 70$$

$$5x + 4y = 133$$

6. 在黃昏市場裡，小蝸花了 139 元買了每把  $x$  元的青江菜 2 把和每把  $y$  元的空心菜 3 把，事後發現食材還是不夠，小蝸又回頭再花了 221 元，買了 3 把青江菜和 5 把空心菜，請問這兩樣菜的售價各是多少錢？

$$2x + 3y = 139$$

$$3x + 5y = 221$$

7. 小明與小花到水果店買水果，小明買了3顆木瓜和7顆哈密瓜，花了175元，小花買了2顆木瓜和5顆哈密瓜，花了120元，假設木瓜一顆 $x$ 元，哈密瓜一顆 $y$ 元，請問木瓜和哈密瓜的價格各為多少？

$$3x + 7y = 175$$

$$2x + 5y = 120$$

8. 小華在市場販售手工吊飾，小貓系列售價每個 $x$ 元，阿狗系列則是每個 $y$ 元，今天可愛小貓系列賣了20個，霸氣阿狗系列賣了18個，賺了1300元。昨日可愛小貓系列賣了15個，霸氣阿狗系列賣了10個，比今天少賺了395元，請問兩樣手工吊飾各是多少钱呢？

$$20x + 18y = 1300$$

$$15x + 10y = 1300 - 395$$

9. 阿倫冰店大放送，全店冰品6折，冷熱冰每碗原價 $x$ 元，剉冰每碗原價 $y$ 元，阿中買了2碗冷熱冰和1碗挫冰花了60元，阿傑買了3碗冷熱冰和4碗挫冰花了120元，請問兩樣冰品的原價各為多少？

$$0.6 \times 2x + 0.6 \times y = 60$$

$$0.6 \times 3x + 0.6 \times 4y = 120$$

10. 熱狗每份原價  $x$  元，甜甜圈每份原價  $y$  元，阿佳 買了 3 份熱狗和 4 份甜甜圈花了 150 元，小銘買了 2 份熱狗和 1 份甜甜圈花了 60 元，請問兩樣點心的原價各為多少？

$$3x + 4y = 150$$

$$2x + y = 60$$