

## 博幼基金會數學練習卷

班級：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

### 代數第一章 一元一次方程式(應用題列式第二級)

1. 微笑家具店 1 個椅子與 1 個板凳共要 150 元，2 個椅子與 3 個板凳的價格恰巧相同，請問兩個家具的價格各為多少？

解答: 假設椅子價格為  $x$  元，板凳價格為  $(150-x)$  元

$$2x = 3(150 - x)$$

2. 樂樂水果店 大特價，凡是香瓜都打 9 折，鳳梨則是 7 折，阿泰 買了 3 顆原價 100 元的香瓜和 2 顆鳳梨，一共花了 520 元，請問鳳梨的原價為多少元？

解答: 假設鳳梨的原價為  $x$  元

$$3 \times 0.9 \times 100 + 2 \times 0.7 \times x = 520$$

3. 夜市 1 份烤魷魚的價格是 1 包地瓜球的 4 倍再多 20 元，小康 花 485 元買了 3 份烤魷魚與 5 包地瓜球，請問烤魷魚與地瓜球單價各為多少錢？

解答: 假設地瓜球單價為  $x$  元，則烤魷魚單價為  $(4x+20)$  元

$$3(4x + 20) + 5x = 485$$

4. 開心服飾店大特價，凡是上衣都打 7 折，圍巾則是 8 折出售，阿鼠買了 5 件原價 200 元的上衣和 4 件圍巾，一共花了 1084 元，請問圍巾的原價為多少元？

解答:假設圍巾的原價為  $x$  元

$$5 \times 0.7 \times 200 + 4 \times 0.8x = 1084$$

5. 香甜飲料店 1 杯伯爵紅茶的價格是 1 杯苦茶的 3 倍再多 4 元，小陳花 250 元買了 4 杯伯爵紅茶與 1 杯苦茶，請問伯爵紅茶與苦茶單價各為多少錢？

解答:假設苦茶的單價為  $x$  元，伯爵紅茶的價格為  $(3x+4)$  元

$$4 \times (3x + 4) + x = 250$$

6. 雞兔同籠，有若干隻雞隻與兔子在同一個籠子內，農場主人從籠子上面往下看，總共有 43 個頭，從籠子下面數，則是有 140 隻腳，請問籠子內共有幾隻雞與兔？

解答:假設兔子有  $x$  隻，雞則有  $(43-x)$  隻

$$4x + 2 \times (43 - x) = 140$$

7. 早餐店內 1 份玉米蛋餅的價格是 1 份熱狗的 3 倍，阿忠花 210 元買了 4 份玉米蛋餅與 2 份熱狗，請問玉米蛋餅與熱狗的單價各為多少錢？

解答:假設熱狗的價錢為  $x$  元，則玉米蛋餅的價格是  $(3x)$  元

$$4 \times 3x + 2x = 210$$

8. 水龍雜貨店大特價，每瓶醬油打 7 折，每包鹽打 6 折，美芽買了 6 瓶醬油和 2 包原價 50 元的鹽，一共要 396 元，請問一瓶醬油原價多少元？

解答:假設一瓶醬油原價  $x$  元

$$6 \times 0.7x + 2 \times 0.6 \times 50 = 396$$

9. 雞兔同籠，有若干隻雞隻與兔子在同一個籠子內，農場主人從籠子上面往下看，總共有 32 個頭，從籠子下面數，則是有 80 隻腳，請問籠子內共有幾隻雞與兔？

解答:假設兔子有  $x$  隻，則雞有  $(32 - x)$  隻

$$4x + 2 \times (32 - x) = 80$$

10. 水果店內 1 顆榴槤的價格是 1 顆西瓜的 3 倍，育成花 600 元買了 2 顆榴槤與 4 顆西瓜，請問榴槤與西瓜的單價各為多少錢？

解答:假設西瓜的價錢為  $x$  元

$$2 \times 3x + 4x = 600$$