

## 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. 雞兔同籠，有若干隻雞隻與兔子在同一個籠子內，小志從上面往下看，總共有 47 個頭，趴著看，則是有 108 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  $(47-x)$  隻

$$4x + 2x(47-x) = 108$$

2. 1 杯珍奶的價格是 1 杯紅茶的 3 倍再多 5 元，俊達花 125 元買了 3 杯珍奶與 2 杯紅茶，請問珍奶與紅茶單價各為多少錢？

解答: 假設紅茶的單價為  $x$  元，則珍奶為  $(3x+5)$  元

$$3x(3x+5) + 2x = 125$$

3. 某面積為 124 平方公分的三角形，已知三角形的高為 10 公分，請問此三角形的底為幾公分？

解答: 假設三角形的底為  $x$  公分

$$x \times 10 \div 2 = 124$$

4. 小明的身高比小香高 50 公分，而兩人身高和為 310 公分，請問小明身高為何？

解答:假設小明為  $x$  公分，小香為  $(x-50)$ 公分

$$x+(x-50)=310$$

5. 某體積為 450 立方公分的長方形，已知長方形的長為 8 公分，寬為 5 公分，請問此長方形的長為幾公分？

解答:假設長方形的高為  $x$  公分

$$8 \times 5 \times x = 450$$

6. 動物園共有 30 隻長頸鹿與犀牛，園內的長頸鹿比犀牛少了 7 隻，則動物園有幾隻長頸鹿？

解答:假設長頸鹿有  $x$  隻，則犀牛有  $(x+7)$ 隻

$$x+(x+7)=30$$

7. 土龍雜貨店今天開幕，每瓶優酪乳打 9 折，每包口香糖打 8 折，小白買了 3 瓶優酪乳和 5 包原價 35 元的口香糖，一共要 356 元，請問一瓶優酪乳原價多少元？

解答:假設一瓶優酪乳原價  $x$  元

$$3 \times 0.9x + 5 \times 0.8 \times 35 = 356$$

8. 1 盒牛奶糖的價格是 1 盒餅乾的 2 倍再多 2 元，阿毛花 200 元買了 2 盒牛奶糖與 5 盒餅乾，請問牛奶糖與餅乾單價各為多少錢？

解答: 假設餅乾的單價為  $x$  元，則牛奶糖的價格為  $(2x+2)$  元

$$2 \times (2x+2) + 5x = 200$$

9. 1 杯奶茶與 1 杯綠茶共要 35 元，3 杯奶茶與 4 杯綠茶的價格恰巧相同，請問兩份飲料的價格各為多少？

解答: 假設奶茶價格為  $x$  元，則綠茶價格為  $(35-x)$  元

$$3x = 4 \times (35-x)$$

10. 阿啟的年齡是阿康的一半再減 2，而兩隻年齡和為 61，請問兩隻年齡各為多少歲？

解答: 假設阿康的年齡為  $x$  歲，則阿啟是  $(\frac{1}{2}x - 2)$  歲

$$x + (\frac{1}{2}x - 2) = 61$$