# 單元 4

#### 結構式問題

#### 建議題解

- 1. (a) 他每月的租金開支
  - = \$12 000  $\times$  60%
  - = \$7200
  - (b) 所求的百分數

$$= \frac{7200 + 1500}{12\ 000} \times 100\%$$
$$= \underline{72.5\%}$$

2. (a) 偉業的身高

= 
$$162 \div (1-10\%)$$
 cm  
=  $180$  cm

(b) 志健的身高

$$=162\times(1+10\%)$$
 cm

- = 178.2 cm
- :. 志健和偉業的身高並不相同。
- 3. (a) 梓晴所得的糖果數目

$$= 240 \times (1 + 10\%)$$

= 264

美兒所得的糖果數目

$$= 264 \times (1 + 25\%)$$

- = 330
- : 該包糖果最初的糖果數目

1

$$= 240 + 264 + 330$$

$$= 834$$

(b) 所求的百分數

$$= \frac{330 - 240}{240} \times 100\%$$
$$= 37.5\%$$

4. (a) 售出所有蘋果所得到的總金額

$$= $[80 \times 60\% \times 4 + 80 \times 30\% \times 2.5 + 80 \times (1 - 60\% - 30\%) \times 2]$$
  
= \$268

(b) 盈利百分率

$$= \frac{268 - 200}{200} \times 100\%$$
$$= \underline{34\%}$$

5. (a) 西裝 A 的成本

$$= $1500 \times (1 - 10\%) \div (1 + 50\%)$$
$$= $900$$

西裝 B 的成本

$$= $1500 \times (1 - 10\%) \div (1 - 50\%)$$
$$= $2700$$

(b) 虧蝕百分率

$$= \frac{2700 + 900 - 1500 \times 0.9 \times 2}{2700 + 900} \times 100\%$$
$$= \underline{25\%}$$

6. (a) 該手袋的售價

$$= \$560 \times (1 - 25\%)$$
$$= \$420$$

(b) 虧蝕百分率

詳解 - 單元 4 文憑試預習 (初中課題)

$$= \frac{60}{420 + 60} \times 100\%$$
$$= 12.5\%$$

7. 設黃先生存入銀行 A 的款項為 \$x。

$$x \times 3.5\% \times 2 = (200\ 000 - x) \times 4.5\% \times 2$$
$$0.07x = 18\ 000 - 0.09x$$
$$0.16x = 18\ 000$$
$$x = 112\ 500$$

- ... 黄先生存入銀行 A 及銀行 B 的款項分別為 \$112 500 及 \$87 500。
- 8. (a) 所求的複利息

$$= \$ \left[ 9000 \times \left( 1 + \frac{5\%}{2} \right)^{3 \times 2} - 9000 \right]$$

$$= \$1437 (準確至最接近的元)$$

(b) 存入銀行 B 所得的利息

$$=$$
\$9000 $\times$ 5.5% $\times$ 3

 $\therefore$  嘉莉應把款項存入銀行 B。

#### 多項選擇題

1 C

設該校的學生總數為 x。

所求的百分數

$$= \frac{x(1-45\%) \times 80\% + x \times 45\% \times 60\%}{x} \times 100\%$$
$$= \frac{0.71x}{x} \times 100\%$$
$$= 71\%$$

詳解 - 單元 4 文憑試預習 (初中課題)

### 2 C

設長方形原來的長度和闊度分別為 l cm 和 w cm。 新的面積 =  $l(1-10\%) \times w(1-x\%)$ = 0.9lw(1-x%)

$$0.9lw(1-x\%) - lw \times 100\% = -23.5\%$$

$$0.9(1-x\%) - 1 = -0.235$$

$$1-x\% = 0.85$$

$$x\% = 0.15$$

$$x = 15$$

### **3.** B

所求的售價

$$= $2400 \times (1-10\%) \times (1+20\%)$$
$$= $2592$$

## **4.** B

設該書的成本為 \$x。

$$x - x(1 + 25\%)(1 - 30\%) = 15$$
$$x - 0.875x = 15$$
$$0.125x = 15$$
$$x = 120$$

· . 該書的成本為 \$120。

# **5.** C

所求的本利和

= 
$$$50\,000 \times \left(1 + \frac{6\%}{4}\right)^{2\times4}$$
  
=  $$56\,325$  (準確至最接近的元)