

$$\textcircled{2} 4,200 \times \frac{100,000}{100,000 + 200,000 + 600,000} = 467$$

$$4,200 \times \frac{20}{10 + 20 + 60} = 933$$

$$4,200 \times \frac{60}{10 + 20 + 60} = 2,800$$

八、損益兩平點之銷貨

(一)何謂損益兩平點之銷貨？

1. 意義：總收入等於總成本時之銷貨金額。

2. 計算公式：

$$(1) \text{損益兩平點之銷貨} = \frac{\text{固定成本}}{1 - \frac{\text{變動成本}}{\text{銷貨}}}$$

$$(2) \text{損益兩平點之銷貨量} = \frac{\text{固定成本}}{\text{單位售價} - \text{單位變動成本}} \quad (\text{或})$$

$$\frac{\text{兩平點銷貨額}}{\text{單價}}$$

《範例》

若A公司88年有關資料如下：

甲產品之單位售價為\$0.6

單位變動成本：銷貨成本\$0.22，銷管成本\$0.11，固定成本\$297

試求：

(一)損益兩平點之銷貨額。

(二)損益兩平點之銷貨量。

答：(一)損益兩平點之銷貨額 = $\frac{\$297}{1 - \frac{\$0.22 + \$0.11}{\$0.6}} = \$660$

(二)損益兩平點之銷貨量 = 660元 ÷ 0.6元 = 1,100單位

(二)利潤目標之銷貨水準：

1. 稅前淨利計算公式：

$$\text{期望獲利之銷貨額} = \frac{\text{固定成本} + \text{稅前淨利}}{1 - \frac{\text{變動成本}}{\text{銷貨}}}$$

2. 稅後淨利計算公式：

$$\text{期望獲利之銷貨額} = \frac{\text{固定成本} + \frac{\text{稅後淨利}}{1 - \text{稅本}}}{1 - \frac{\text{變動成本}}{\text{銷貨}}}$$

《範例》

某公司銷售產品每單位售價\$60，每單位變動成本\$40，固定成本為\$30,000；（所得稅率20%）

(一)若要獲稅前淨利\$70,000，則銷售額若干？銷售量若干？

(二)若要獲稅後淨利\$40,000，則銷售額若干？銷售量若干？

答：(一) $\frac{\$30,000 + 70,000}{1 - \frac{\$40}{\$60}} = \$300,000$ ， $300,000 \div 60 \text{元} = 5,000 \text{單位}$

(二) $\$40,000 \div (1 - 0.2) = \$50,000 \dots \dots$ 稅前淨利

$$\frac{\$30,000 + 50,000}{1 - \frac{\$40}{\$60}} = \$240,000$$
， $240,000 \div 60 \text{元} = 4,000 \text{單位}$

《範例》

(一)A公司生產某產品，其單位售價\$10，單位變動成本\$5，本年固定成本\$10,000，若預計明年之銷貨收入為\$40,000，則明年之預計淨利若干？

(二)若甲公司商品單位價格\$15，單位變動成本\$9，總固定成本\$180,000，今年度的營運目標是出售商品賺取淨利\$60,000，則該公司至少必須出售多少單位的商品？ (A)16,000單位 (B)40,000單位 (C)32,000單位 (D)24,000單位。

答：(一) $40,000 \text{元} \div 10 \text{元} = 4,000 \text{單位}$