

第5問 CVP分析

問1 変動費率

変動費率 … 売上高に対する変動費の割合

$$\text{変動費率} : 1,295,000 \text{ 円 (変動費総額)} \div 3,500,000 \text{ 円 (売上高)} = \mathbf{37\%}$$

問2 損益分岐点売上高

損益分岐点売上高 = 固定費 ÷ 貢献利益率

$$\text{貢献利益率} : 100\% - 37\% (\text{変動費率}) = 63\%$$

$$\text{損益分岐点売上高} : 1,890,000 \text{ 円 (固定費総額)} \div 63\% (\text{貢献利益率}) = \mathbf{3,000,000 \text{ 円}}$$

問3 目標営業利益 630,000 円を達成する必要売上高

必要売上高 = (目標営業利益 + 固定費) ÷ 貢献利益率

$$\text{損益分岐点売上高} : (630,000 \text{ 円 (目標営業利益)} + 1,890,000 \text{ 円 (固定費総額)}) \div 63\% (\text{貢献利益率}) = \mathbf{4,000,000 \text{ 円}}$$

問4 11月の貢献利益と営業利益

| | | |
|------|--------------------|-----------------------------------|
| 売上高 | 3,750,000 円 | |
| 変動費 | 1,387,500 円 | ⇒ 3,750,000 円 (売上高) × 37% (変動費率) |
| 貢献利益 | 2,362,500 円 | ⇒ 3,750,000 円 (売上高) × 63% (貢献利益率) |
| 固定費 | 1,890,000 円 | |
| 営業利益 | 472,500 円 | |

問5 高低点法による原価分解

| | 売上高 | 水道光熱費 | |
|----|-------------|-----------|---|
| 4月 | 3,525,000 円 | 512,200 円 | |
| 5月 | 3,900,100 円 | 525,000 円 | |
| 6月 | 3,345,000 円 | 509,000 円 | ⇒ |
| 7月 | 3,809,000 円 | 521,500 円 | |
| 8月 | 4,095,000 円 | 527,000 円 | |
| 9月 | 3,742,000 円 | 516,600 円 | |

最高/最低点の抜き出し

| | 売上高 | 水道光熱費 |
|-----|-------------|-----------|
| 最高点 | 3,345,000 円 | 509,000 円 |
| 最低点 | 4,095,000 円 | 527,000 円 |

※これ以外のデータは無視する。

$$\frac{527,000 \text{ 円 (最高点の水道光熱費)} - 509,000 \text{ 円 (最低点の水道光熱費)}}{4,095,000 \text{ 円 (最高点の売上高)} - 3,345,000 \text{ 円 (最低点の売上高)}} = \mathbf{2.4\% (\Rightarrow \text{変動費率})}$$