

千里が丘工業株式会社は、方針として売上利益率がつねに 8%維持するよう留意しています。基準年度に対して目標付加価値の伸び率が 12%,固定費予算伸び率が 15%と見込まれるとすれば、売上高の伸び率はどの位の目標にすればよいでしょうか。基準年度の付加価値率は 32%,売上利益率が 8%です。

(アルゴリズム)
$$s \text{ (上高倍率)} = \frac{m(\text{付加価値率}) \times gm(\text{付加価値倍率}) - (m-u) \times f}{u'(\text{目標売上利益率})}$$

入力

現付加価値率	0.32
現売上利益率	0.08
目標付加価値倍率	1.12
固定費倍率	1.15
目標売上利益率	0.08

出力

目標売上高倍率	1.03
目標付加価値率	0.348

売上高目標は、基準年度の3%増になります。 予測損益計算書で検証します。

	基準	予測
売上高	1256 × 1.03	1,294
付加価値	401.92 × 1.12	450
固定費	301.44 × 1.15	346.66
利益	100.48	103

* 売上利益率 8%