

問34 令和7年 [問34]



B

ストラテジ系

目標利益達成に必要な販売数

ある商品を5,000個販売したところ、売上げが6,000万円、利益が400万円となった。商品1個当たりの変動費が7,000円であるとき、利益を1,000万円以上にするためには、少なくともあと何個販売すればよいか。

ア 500

イ 1,200

ウ 6,200

エ 7,500

■■ [正解] イ ■■

□□ ア ×

アは、追加販売数を 500 個とした場合です。販売数量が 5,500 個になると、限界利益は $5,500 \text{ 個} \times 5,000 \text{ 円} = 27,500 \text{ 万円}$ です。ここから固定費 2,100 万円（※後述計算）を差し引くと利益は 650 万円となり、目標の 1,000 万円に届かないため誤りです。

□□ イ ○

イは、追加販売数を 1,200 個とした場合です。計算手順を示します。

① 1 個当たり販売単価

$$6,000 \text{ 万円} \div 5,000 \text{ 個} = 12,000 \text{ 円/個}$$

② 1 個当たり限界利益

$$12,000 \text{ 円} - 7,000 \text{ 円} = 5,000 \text{ 円 (0.5 万円)}$$

③ 固定費の算出

$$5,000 \text{ 円} \times 5,000 \text{ 個} = 25,000 \text{ 万円 (限界利益合計)}$$

$$25,000 \text{ 万円} - 400 \text{ 万円 (現在の利益)} = 21,600 \text{ 万円 (固定費)}$$

④ 目標利益を得るための必要限界利益

$$2,100 \text{ 万円} + 1,000 \text{ 万円} = 3,100 \text{ 万円}$$

⑤ 必要販売数量

$$3,100 \text{ 万円} \div 0.5 \text{ 万円/個} = 6,200 \text{ 個}$$

⑥ 追加販売数

$$6,200 \text{ 個} - 5,000 \text{ 個} = 1,200 \text{ 個}$$

よって、あと 1,200 個売れば利益 1,000 万円を達成できます。

□□ ウ ×

ウは、追加販売数を 6,200 個とした場合です。販売数量が 11,200 個となり、利益は $(11,200 \text{ 個} \times 5,000 \text{ 円}) - 2,100 \text{ 万円} = 3,500 \text{ 万円}$ となります。しかし、1,200 個追加で目標を満たせるため、この数量は過大で誤りです。

□□ 工 ×

エは、追加販売数を 7,500 個とした場合です。販売数量が 12,500 個となり、利益は $(12,500 \text{ 個} \times 5,000 \text{ 円}) - 2,100 \text{ 万円} = 4,150 \text{ 万円}$ となります。目標達成に必要な最小追加販売数は 1,200 個であり、7,500 個は 400 万円 $(7,500 \text{ 個} - 6,200 \text{ 個} = 1,300 \text{ 個} \rightarrow 1,300 \text{ 個} \times 5,000 \text{ 円} = 650 \text{ 万円})$ 以上の過剰販売となるため誤りです。