

第 23 回建設業経理士試験 模範解答

1 級

財 務 分 析

〔第 1 問〕

問 1

内部分分析において総合評価を実施することは、企業経営のあらゆる局面と関係している。例えば、収益性だけでなく健全性や生産性等も加味した総合的な企業状況の把握は、今後の経営政策や経営戦略に大きな影響を与えるはずである。また、事業部別の業績管理的な分析の際にも、組織の各構成員が納得することのできるような適正な総合評価を採用することが不可欠である。また、外部分析において総合評価を実施することは、社債の格付けや株式上場審査基準での企業評価などの企業のランキングをすることと深い関わりがある。

10 点

(配点は、当学院の予想です)

問 2

レーダー・チャート法は、図形化による総合評価法の一つであり、クモの巣グラフとも呼ばれる。円形の図形のなかに、選択された適切な分析指標を記入し、平均値との乖離具合を凹凸の状況によってビジュアルに確認しようとするものであり、選択すべき指標は、円形であるから、少なくても 8 個、多くても 12 個程度に限られる。この方法によれば、一目瞭然で自社の財務分析上の特性を把握することができる利点があるが、どのような比較対象かによって、分析の評価内容は大きく異なってくるため、比較対象となる平均値の選択には注意を要する。

10 点

(配点は、当学院の予想です)

〔第 2 問〕

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ト	ネ	シ	サ	ア	コ	カ	エ	キ	ク	タ

◎ ◎ ○ ◎ ○ ○ ◎ ○ ○ ○ ○

◎ 各 2 点 × 4 8 点
○ 各 1 点 × 7 7 点 合計 15 点

(配点は、当学院の予想です)

〔第 3 問〕

(A) ○ 百万円 (百万円未満を切り捨て)

(B) ○ 百万円 (同 上)

(C) ○ 百万円 (同 上)

(D) ○ 百万円 (同 上)

営業外損益率 % (小数点第 3 位を四捨五入し、第 2 位まで記入 記号(AまたはB)

営業外損益率は両方正解で○

○ 各 4 点× 5 合計 20 点

(配点は、当学院の予想です)

〔第 4 問〕

問 1 ◎ 百万円 (百万円未満を切り捨て)

問 2 ◎ % (小数点第 3 位を四捨五入し、第 2 位まで記入)

問 3 ◎ % (小数点第 3 位を四捨五入し、第 2 位まで記入)

問 4 ○ 百万円 (百万円未満を切り捨て)

◎ 各 4 点× 3 12 点
○ 各 3 点× 1 3 点 合計 15 点

(配点は、当学院の予想です)

〔第 5 問〕

問 1

A	経営資本営業利益率	◎	5.96	%	(小数点第3位を四捨五入し、第2位まで記入)
B	流動比率	◎	177.09	%	(同 上)
C	未成工事収支比率	◎	229.23	%	(同 上)
D	負債回転期間	◎	6.68	月	(同 上)
E	自己資本比率	◎	55.42	%	(同 上)
F	総資本回転率	◎	0.83	回	(同 上)
G	労働装備率	◎	15.60	百万円	(同 上)
H	営業キャッシュ・フロー対負債比率	◎	31.60	%	(同 上)
I	付加価値率	◎	28.15	%	(同 上)
J	配当性向	◎	19.08	%	(同 上)

問 2

記号(ア～ル)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
シ	イ	ス	キ	ホ	ア	ハ	サ	ヤ	ニ

問 1 ◎ 各 2 点×10 20 点
 問 2 各 1 点×10 10 点 合計 30 点
 (配点は、当学院の予想です)

〈財務分析解説〉

〔第 3 問〕

$$\text{総資本当期純利益率(\%)} : \frac{\text{当期純利益}}{\text{総資本}} \times 100 = \frac{2,760 \text{ 百万円}}{\text{総資本}} \times 100 = 2.3\%$$

総資本 : 120,000 百万円

固定資産合計 : 120,000 百万円 - 63,750 百万円 = 56,250 百万円

$$\text{総資本回転率(回)} : \frac{\text{完成工事高}}{\text{総資本}} = \frac{\text{完成工事高}}{120,000 \text{ 百万円}} = 0.8 \text{ 回}$$

完成工事高 : 96,000 百万円

$$\text{棚卸資産滞留月数(月)} : \frac{\text{未成工事支出金} + \text{材料貯蔵品}}{\text{完成工事高} \div 12} = \frac{\text{未成工事支出金} + 430 \text{ 百万円}}{96,000 \text{ 百万円} \div 12} = 2.7 \text{ 月}$$

未成工事支出金 : 21,170 百万円・・・(B)

$$\text{純支払利息比率(\%)} : \frac{\text{支払利息} - \text{受取利息配当金}}{\text{完成工事高}} \times 100 = \frac{\text{支払利息} - 384 \text{ 百万円}}{96,000 \text{ 百万円}} \times 100 = 0.85\%$$

支払利息 : 1,200 百万円

$$\text{受取勘定回転率(回)} : \frac{\text{完成工事高}}{\text{受取手形} + \text{完成工事未収入金}} = \frac{96,000 \text{ 百万円}}{\text{受取手形} + 28,300 \text{ 百万円}} = 3 \text{ 回}$$

受取手形 : 3,700 百万円・・・(A)

$$\text{固定比率(\%)} : \frac{\text{固定資産}}{\text{自己資本}} \times 100 = \frac{56,250 \text{ 百万円}}{\text{自己資本}} \times 100 = 112.5\%$$

自己資本 : 50,000 百万円

負債合計 : 120,000 百万円 - 50,000 百万円 = 70,000 百万円

$$\text{固定長期適合比率(\%)} : \frac{\text{固定資産}}{\text{固定負債} + \text{自己資本}} \times 100 = \frac{56,250 \text{ 百万円}}{\text{固定負債} + 50,000 \text{ 百万円}} \times 100 = 75\%$$

固定負債 : 25,000 百万円

長期借入金 : 25,000 百万円 - 11,000 百万円 = 14,000 百万円

流動負債 : 70,000 百万円 - 25,000 百万円 = 45,000 百万円

$$\text{流動負債比率(\%)} : \frac{\text{流動負債} - \text{未成工事受入金}}{\text{自己資本}} \times 100 = \frac{45,000 \text{ 百万円} - \text{未成工事受入金}}{50,000 \text{ 百万円}} \times 100 = 68\%$$

未成工事受入金 : 11,000 百万円・・・(D)

$$\text{借入金依存度(\%)} : \frac{\text{短期借入金} + \text{長期借入金}}{\text{総資本}} \times 100 = \frac{\text{短期借入金} + 14,000 \text{ 百万円}}{120,000 \text{ 百万円}} \times 100 = 14.5\%$$

短期借入金 : 3,400 百万円・・・(C)

$$\begin{aligned} \text{営業外損益率(\%)} &: \frac{\text{営業外収益} - \text{営業外費用}}{\text{完成工事高}} \times 100 \\ &= \frac{(384 \text{ 百万円} + 400 \text{ 百万円}) - (1,200 \text{ 百万円} + 200 \text{ 百万円})}{96,000 \text{ 百万円}} \times 100 \\ &= \triangle 0.641\% \cdots \rightarrow \triangle 0.64\% \end{aligned}$$

〔第 4 問〕

経常利益段階での損益分岐点分析を行った場合、問 4 の計算ができないため、営業利益段階での損益分岐点分析計算を行っています。

$$\begin{aligned}\text{問 1} \quad \text{変動費} &= 119,750 \text{ 百万円} + 17,050 \text{ 百万円} \\ &= 136,800 \text{ 百万円}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{固定費} &= (156,750 \text{ 百万円} + 65,850 \text{ 百万円}) - 136,800 \text{ 百万円} \\ &= 85,800 \text{ 百万円}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{限界利益} &= \text{完成工事高} - \text{変動費} \\ &= 285,000 \text{ 百万円} - 136,800 \text{ 百万円} \\ &= 148,200 \text{ 百万円}\end{aligned}$$

$$\text{問 2} \quad \text{限界利益率} : \frac{148,200 \text{ 百万円}}{285,000 \text{ 百万円}} \times 100 = 52\%$$

$$\text{損益分岐点完成工事高} : \frac{\text{固定費}}{\text{限界利益率}} = \frac{85,800 \text{ 百万円}}{52\%} = 165,000 \text{ 百万円}$$

$$\begin{aligned}\text{損益分岐点比率}(\%) : \frac{\text{損益分岐点の完成工事高}}{\text{実際完成工事高}} \times 100 &= \frac{165,000 \text{ 百万円}}{285,000 \text{ 百万円}} \times 100 \\ &= 57.894\cdots \rightarrow 57.89\%\end{aligned}$$

$$\text{問 3} \quad \text{安全余裕率} : \frac{\text{実際の完成工事高}}{\text{損益分岐点の完成工事高}} \times 100 = \frac{285,000 \text{ 百万円}}{165,000 \text{ 百万円}} \times 100 = 172.727\cdots \rightarrow 172.73\%$$

$$\text{問 4} \quad \text{金利負担能力(倍)} : \frac{\text{営業利益} + \text{受取利息}}{\text{支払利息}} = \frac{\text{営業利益} + 1,200 \text{ 百万円}}{19,950 \text{ 百万円}} = 3.6 \text{ 倍}$$

営業利益 : 70,620 百万円

$$\begin{aligned}\text{営業利益 70,620 百万円を達成するための完成工事高} : \frac{70,620 \text{ 百万円} + 85,800 \text{ 百万円}}{52\%} \\ = 300,807.6\cdots \rightarrow 300,807 \text{ 百万円}\end{aligned}$$

〔第 5 問〕

問 1

$$\begin{aligned}\text{A} \quad \text{経営資本営業利益率}(\%) : \frac{\text{営業利益}}{\text{経営資本(期中平均)}} \times 100 \\ = \frac{118,000 \text{ 千円}}{(1,932,700 \text{ 千円} + 2,026,700 \text{ 千円}) \div 2} \times 100 = 5.960\cdots \rightarrow 5.96\%\end{aligned}$$

経営資本 = 総資本 - (建設仮勘定 + 未稼働資産 + 投資資産 + 繰延税金資産 + 繰延資産 + その他営業活動に直接参加していない資産)

第 23 期 : 2,386,000 千円 - (12,000 千円 + 440,900 千円 + 400 千円) = 1,932,700 千円

第 24 期 : 2,537,100 千円 - (4,000 千円 + 488,400 千円 + 18,000 千円) = 2,026,700 千円

$$\begin{aligned}\text{B} \quad \text{流動比率}(\%) : \frac{\text{流動資産} - \text{未成工事支出金}}{\text{流動負債} - \text{未成工事受入金}} \times 100 \\ = \frac{1,467,700 \text{ 千円} - 65,000 \text{ 千円}}{941,100 \text{ 千円} - 149,000 \text{ 千円}} \times 100 = 177.086\cdots \rightarrow 177.09\%\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{C} \quad \text{未成工事支出比率}(\%) : \frac{\text{未成工事受入金}}{\text{未成工事支出金}} \times 100 \\ = \frac{149,000 \text{ 千円}}{65,000 \text{ 千円}} \times 100 = 229.230\cdots \rightarrow 229.23\%\end{aligned}$$

- D 負債回転期間(月) : $\frac{\text{流動負債} + \text{固定負債}}{\text{売上高} \div 12}$
- $$= \frac{941,100 \text{千円} + 190,000 \text{千円}}{2,031,000 \text{千円} \div 12} = 6.683 \dots \rightarrow 6.68 \text{ 月}$$
- E 自己資本比率(%) : $\frac{\text{自己資本}}{\text{総資本}} \times 100$
- $$= \frac{1,406,000 \text{千円}}{2,537,100 \text{千円}} \times 100 = 55.417 \dots \rightarrow 55.42\%$$
- F 総資本回転率(回) : $\frac{\text{完成工事高}}{\text{総資本(期中平均)}}$
- $$= \frac{2,031,000 \text{千円}}{(2,386,000 \text{千円} + 2,537,100 \text{千円}) \div 2} \times 100 = 0.825 \dots \rightarrow 0.83 \text{ 回}$$
- G 労働装備率(円) : $\frac{\text{有形固定資産} - \text{建設仮勘定(期中平均)}}{\text{総従業員数(期中平均)}}$
- $$= \frac{\{(562,000 \text{千円} - 12,000 \text{千円}) + (577,000 \text{千円} - 4,000 \text{千円})\} \div 2}{(35 \text{人} + 37 \text{人}) \div 2}$$
- $$= 15.597 \text{ 百万円} \dots \rightarrow 15,60 \text{ 百万円}$$
- H 営業キャッシュ・フロー対負債比率(%) : $\frac{\text{営業キャッシュ・フロー}}{\text{負債(期中平均)}} \times 100$
- $$= \frac{350,000 \text{千円}}{(1,084,000 \text{千円} + 1,131,100 \text{千円}) \div 2} \times 100$$
- $$= 31.601 \dots \rightarrow 31.60\%$$
- I 付加価値率(%) : $\frac{\text{完成工事高} - (\text{材料費} + \text{外注費})}{\text{完成工事高}} \times 100$
- $$= \frac{2,031,000 \text{千円} - (299,200 \text{千円} + 104,000 \text{千円} + 1,056,000 \text{千円})}{2,031,000 \text{千円}} \times 100$$
- $$= 28.153 \dots \rightarrow 28.15\%$$
- J 配当性向(%) : $\frac{\text{配当金}}{\text{当期純利益}} \times 100$
- $$= \frac{25,000 \text{千円}}{131,000 \text{千円}} \times 100 = 19.083 \dots \rightarrow 19.08\%$$

問 2

$$\text{当座比率(%) : } \frac{\text{当座資産}}{\text{流動負債} - \text{未成工事受入金}} \times 100$$

$$= \frac{1,340,500 \text{千円}}{941,100 \text{千円} - 149,000 \text{千円}} \times 100 = 169.233 \dots \rightarrow 169.23\%$$

$$\begin{aligned} \text{当座資産} &= \text{現金預金} + \text{受取手形} + \text{完成工事未収入金} - \text{それらを対象とする貸倒引当金} + \text{有価証券} \\ &= 330,000 \text{千円} + 200,000 \text{千円} + 680,000 \text{千円} - 9,500 \text{千円} + 140,000 \text{千円} \\ &= 1,340,500 \text{千円} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{立替工事高比率(\%)} &: \frac{\text{受取手形} + \text{完成工事未収入金} + \text{未成工事支出金} - \text{未成工事受入金}}{\text{完成工事高} + \text{未成工事支出金}} \times 100 \\
 &= \frac{200,000 \text{千円} + 680,000 \text{千円} + 65,000 \text{千円} - 149,000 \text{千円}}{2,031,000 \text{千円} + 65,000 \text{千円}} \times 100 \\
 &= 37.977\cdots \rightarrow 37.98\%
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{完成工事高キャッシュ・フロー率(\%)} &= \frac{\text{純キャッシュ・フロー}}{\text{完成工事高}} \times 100 \\
 &= \frac{76,900 \text{千円}}{2,031,000 \text{千円}} \times 100 = 3.786\cdots \rightarrow 3.79\%
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{純キャッシュ・フロー} &= \text{当期純利益(税引後)} \pm \text{法人税等調整額} + \text{減価償却実施額} + \text{引当金増減額} - \text{剰余金の配当の額} \\
 &= 131,000 \text{千円} - 18,000 \text{千円} + 9,400 \text{千円} - 20,500 \text{千円} - 25,000 \text{千円} \\
 &= 76,900 \text{千円}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{第 23 期引当金} &: 17,000 \text{千円} + 20,000 \text{千円} + 7,000 \text{千円} + 45,000 \text{千円} + 8,000 \text{千円} \\
 &= 97,000 \text{千円}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{第 24 期引当金} &: 9,500 \text{千円} + 20,000 \text{千円} + 6,000 \text{千円} + 33,000 \text{千円} + 8,000 \text{千円} \\
 &= 76,500 \text{千円}
 \end{aligned}$$