

資格の大原

2024 年 9 月 13 日（金）17 時現在

第 35 回（2024 年 9 月検定）

建設業経理士 1 級財務分析 解説

解説は、学校法人大原学園が独自の見解で作成しており、予告なしに内容を変更する場合があります。解説の著作権は学校法人大原学園に帰属します。

〔第 1 問〕

解答参照

〔第 2 問〕

解答参照

〔第 3 問〕

1. 未成工事支出金（A）

- (1) 自己資本比率から総資本（資産合計・負債純資産合計）を計算

$$\begin{aligned}\text{自己資本比率（\%）} &= \frac{\text{自己資本}}{\text{総資本}} \times 100 \\ 40.00\% &= \frac{60,000 \text{ 百万円}}{\text{総資本}} \times 100 \quad \therefore \text{総資本} = 150,000 \text{ 百万円}\end{aligned}$$

- (2) 総資本（資産合計）から流動資産を計算

$$\begin{aligned}\text{総資本（資産合計）} - \text{固定資産} &= \text{流動資産} \\ 150,000 \text{ 百万円} - 71,250 \text{ 百万円} &= 78,750 \text{ 百万円}\end{aligned}$$

- (3) 固定長期適合比率から固定負債を計算

$$\begin{aligned}\text{固定長期適合比率（\%）} &= \frac{\text{固定資産}}{\text{固定負債} + \text{自己資本}} \times 100 \\ 75.00\% &= \frac{71,250 \text{ 百万円}}{\text{固定負債} + 60,000 \text{ 百万円}} \times 100 \quad \therefore \text{固定負債} = 35,000 \text{ 百万円}\end{aligned}$$

- (4) 総資本（負債純資産合計）から流動負債を計算

$$\begin{aligned}\text{総資本（負債純資産合計）} - \text{固定負債} - \text{自己資本} &= \text{流動負債} \\ 150,000 \text{ 百万円} - 35,000 \text{ 百万円} - 60,000 \text{ 百万円} &= 55,000 \text{ 百万円}\end{aligned}$$

- (5) 流動比率から未成工事支出金を計算

$$\begin{aligned}\text{流動比率（\%）} &= \frac{\text{流動資産} - \text{未成工事支出金}}{\text{流動負債} - \text{未成工事受入金}} \times 100 \\ 145.00\% &= \frac{78,750 \text{ 百万円} - \text{未成工事支出金}}{55,000 \text{ 百万円} - 18,000 \text{ 百万円}} \times 100 \quad \therefore \text{未成工事支出金} = 25,100 \text{ 百万円}\end{aligned}$$

2. 短期借入金（B）

- (1) 総資本経常利益率から経常利益を計算

$$\begin{aligned}\text{総資本経常利益率（\%）} &= \frac{\text{経常利益}}{\text{総資本}} \times 100 \\ 4.32\% &= \frac{\text{経常利益}}{150,000 \text{ 百万円}} \times 100 \quad \therefore \text{経常利益} = 6,480 \text{ 百万円}\end{aligned}$$

- (2) 完成工事高経常利益率から完成工事高を計算

$$\begin{aligned}\text{完成工事高経常利益率（\%）} &= \frac{\text{経常利益}}{\text{完成工事高}} \times 100 \\ 4.50\% &= \frac{6,480 \text{ 百万円}}{\text{完成工事高}} \times 100 \quad \therefore \text{完成工事高} = 144,000 \text{ 百万円}\end{aligned}$$

- (3) 有利子負債月商倍率から有利子負債を計算

$$\begin{aligned} \text{有利子負債月商倍率 (月)} &= \frac{\text{有利子負債}}{\text{完成工事高} \div 12} \\ 3.10 \text{ 月} &= \frac{\text{有利子負債}}{144,000 \text{ 百万円} \div 12} \quad \therefore \text{有利子負債} = 37,200 \text{ 百万円} \end{aligned}$$

- (4) 固定負債から長期借入金を計算

$$\begin{aligned} \text{固定負債} - \text{社債} &= \text{長期借入金} \\ 35,000 \text{ 百万円} - 13,000 \text{ 百万円} &= 22,000 \text{ 百万円} \end{aligned}$$

- (5) 有利子負債から短期借入金を計算

$$\begin{aligned} \text{有利子負債} - \text{社債} - \text{長期借入金} &= \text{短期借入金} \\ 37,200 \text{ 百万円} - 13,000 \text{ 百万円} - 22,000 \text{ 百万円} &= 2,200 \text{ 百万円} \end{aligned}$$

3. 完成工事原価 (C)

- (1) 金利負担能力から営業利益を計算

$$\begin{aligned} \text{金利負担能力 (倍)} &= \frac{\text{営業利益} + \text{受取利息及び配当金}}{\text{支払利息}} \\ 8.90 \text{ 倍} &= \frac{\text{営業利益} + 580 \text{ 百万円}}{800 \text{ 百万円}} \quad \therefore \text{営業利益} = 6,540 \text{ 百万円} \end{aligned}$$

- (2) 営業利益から完成工事総利益を計算

$$\begin{aligned} \text{営業利益} + \text{販売費及び一般管理費} &= \text{完成工事総利益} \\ 6,540 \text{ 百万円} + 23,400 \text{ 百万円} &= 29,940 \text{ 百万円} \end{aligned}$$

- (3) 完成工事総利益から完成工事原価を計算

$$\begin{aligned} \text{完成工事高} - \text{完成工事総利益} &= \text{完成工事原価} \\ 144,000 \text{ 百万円} - 29,940 \text{ 百万円} &= 114,060 \text{ 百万円} \end{aligned}$$

4. その他営業外費用 (D)

- (1) 営業利益および経常利益からその他営業外費用を計算

$$\begin{aligned} \text{営業利益} + (\text{受取利息配当金} + \text{その他営業外収益}) - (\text{支払利息} + \text{その他営業外費用}) &= \text{経常利益} \\ 6,540 \text{ 百万円} + (580 \text{ 百万円} + 240 \text{ 百万円}) - (800 \text{ 百万円} + \text{その他営業外費用}) &= 6,480 \text{ 百万円} \\ \therefore \text{その他営業外費用} &= 80 \text{ 百万円} \end{aligned}$$

5. 受取勘定滞留月数

- (1) 現金預金手持月数から現金預金を計算

$$\begin{aligned} \text{現金預金手持月数 (月)} &= \frac{\text{現金預金}}{\text{完成工事高} \div 12} \\ 1.45 \text{ 月} &= \frac{\text{現金預金}}{144,000 \text{ 百万円} \div 12} \quad \therefore \text{現金預金} = 17,400 \text{ 百万円} \end{aligned}$$

- (2) 流動資産から完成工事未収入金を計算

$$\begin{aligned} \text{流動資産} - \text{現金預金} - \text{受取手形} - \text{未成工事支出金} - \text{材料貯蔵品} &= \text{完成工事未収入金} \\ 78,750 \text{ 百万円} - 17,400 \text{ 百万円} - 7,300 \text{ 百万円} - 25,100 \text{ 百万円} - 650 \text{ 百万円} &= 28,300 \text{ 百万円} \end{aligned}$$

- (3) 受取勘定滞留月数

$$\begin{aligned} \text{受取勘定滞留月数 (月)} &= \frac{\text{受取手形} + \text{完成工事未収入金}}{\text{完成工事高} \div 12} \\ &= \frac{7,300 \text{ 百万円} + 28,300 \text{ 百万円}}{144,000 \text{ 百万円} \div 12} \\ &= 2.966 \cdots \text{月} \rightarrow 2.97 \text{ 月} \end{aligned}$$

〔第4問〕

(※)を付した項目は、期中平均値を用いる。

問1. 付加価値

- (1) 完成工事原価の合計を計算

材料費＋労務費＋外注費＋経費＝完成工事原価

419,000 千円＋85,000 千円＋1,409,400 千円＋337,200 千円＝2,250,600 千円

- (2) 完成工事高営業利益率から完成工事高を計算

$$\text{完成工事高営業利益率 (\%)} = \frac{\text{完成工事高} - \text{完成工事原価} - \text{販売費及び一般管理費}}{\text{完成工事高}} \times 100$$

$$4.0\% = \frac{\text{完成工事高} - 2,250,600 \text{ 千円} - 111,000 \text{ 千円}}{\text{完成工事高}} \times 100$$

∴完成工事高＝2,460,000 千円

- (3) 付加価値を計算

完成工事高－(材料費＋労務外注費＋外注費)＝付加価値

2,460,000 千円－(419,000 千円＋81,600 千円＋1,409,400 千円)＝550,000 千円

問2. 労働生産性

$$\begin{aligned} \text{労働生産性 (千円)} &= \frac{\text{完成工事高} - (\text{材料費} + \text{労務外注費} + \text{外注費})}{\text{総職員数}(\text{※})} \\ &= \frac{2,460,000 \text{ 千円} - (419,000 \text{ 千円} + 81,600 \text{ 千円} + 1,409,400 \text{ 千円})}{\{(31 \text{ 人} + 12 \text{ 人}) + (33 \text{ 人} + 12 \text{ 人})\} \div 2} \\ &= 12,500 \text{ 千円} \end{aligned}$$

問3. 設備投資効率

- (1) 総資本回転率から有形固定資産を計算

$$\text{総資本回転率 (回)} = \frac{\text{完成工事高}}{\text{総資本}(\text{※})}$$

$$1.20 \text{ 回} = \frac{2,460,000 \text{ 千円}}{\text{総資本}(\text{※})} \quad \therefore \text{総資本}(\text{※}) = 2,050,000 \text{ 千円}$$

- (2) 総資本から有形固定資産を計算

総資本－流動資産－無形固定資産－投資その他の資産＝有形固定資産

2,050,000 千円－1,523,000 千円－24,000 千円－167,000 千円＝336,000 千円

- (3) 設備投資効率を計算

$$\begin{aligned} \text{設備投資効率 (\%)} &= \frac{\text{完成工事高} - (\text{材料費} + \text{労務外注費} + \text{外注費})}{(\text{有形固定資産} - \text{建設仮勘定})(\text{※})} \times 100 \\ &= \frac{2,460,000 \text{ 千円} - (419,000 \text{ 千円} + 81,600 \text{ 千円} + 1,409,400 \text{ 千円})}{336,000 \text{ 千円} - 12,000 \text{ 千円}} \times 100 \\ &= 169.753\cdots\% \rightarrow 169.75\% \end{aligned}$$

問4. 資本生産性

- (1) 資本生産性を計算

$$\begin{aligned} \text{資本生産性 (\%)} &= \frac{\text{完成工事高} - (\text{材料費} + \text{労務外注費} + \text{外注費})}{\text{固定資産}(\text{※})} \times 100 \\ &= \frac{2,460,000 \text{ 千円} - (419,000 \text{ 千円} + 81,600 \text{ 千円} + 1,409,400 \text{ 千円})}{336,000 \text{ 千円} + 24,000 \text{ 千円} + 167,000 \text{ 千円}} \times 100 \\ &= 104.364\cdots\% \rightarrow 104.36\% \end{aligned}$$

問5. 支払利息

(1) 損益分岐点比率(別法)から支払利息を計算

$$\begin{aligned}\text{損益分岐点比率(別法)}(\%) &= \frac{\text{販売費及び一般管理費} + \text{支払利息}}{\text{完成工事総利益} + \text{営業外収益} - \text{営業外費用} + \text{支払利息}} \times 100 \\ 60.0\% &= \frac{111,000 \text{ 千円} + \text{支払利息}}{(2,460,000 \text{ 千円} - 2,250,600 \text{ 千円}) - \text{営業外費用(支払利息)} + \text{支払利息}} \times 100\end{aligned}$$

∴支払利息=14,640 千円

【第5問】

(※)を付した項目は、期中平均値を用いる。

問1

$$\begin{aligned}\text{A 経営資本営業利益率}(\%) &= \frac{\text{営業利益}}{\text{経営資本}(\text{※})} \times 100 \\ &= \frac{65,500 \text{ 千円}}{(2,203,030 \text{ 千円} + 2,354,310 \text{ 千円}) \div 2} \times 100 \\ &= 2.874\cdots\% \rightarrow 2.87\%\end{aligned}$$

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

第34期 2,446,730 千円-(60,200 千円+183,500 千円)=2,203,030 千円

第35期 2,596,010 千円-(66,800 千円+174,900 千円)=2,354,310 千円

$$\begin{aligned}\text{B 当座比率}(\%) &= \frac{\text{当座資産}}{\text{流動負債}-\text{未成工事受入金}} \times 100 \\ &= \frac{1,553,910 \text{ 千円}}{1,222,500 \text{ 千円} - 106,600 \text{ 千円}} \times 100 \\ &= 139.251\cdots\% \rightarrow 139.25\%\end{aligned}$$

当座資産=現金預金+(受取手形+完成工事未収入金-それらを対象とする貸倒引当金)+有価証券

=282,900 千円+(3,400 千円+1,264,600 千円-90 千円)+3,100 千円

=1,553,910 千円

$$\begin{aligned}\text{C 借入金依存度}(\%) &= \frac{\text{短期借入金} + \text{長期借入金} + \text{社債}}{\text{総資本}} \times 100 \\ &= \frac{307,100 \text{ 千円} + 103,400 \text{ 千円} + 10,000 \text{ 千円}}{2,596,010 \text{ 千円}} \times 100 \\ &= 16.197\cdots\% \rightarrow 16.20\%\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{D 支払勘定回転率(回)} &= \frac{\text{完成工事高}}{(\text{支払手形} + \text{工事未払金})(\text{※})} \\ &= \frac{2,135,700 \text{ 千円}}{\{(23,100 \text{ 千円} + 323,400 \text{ 千円}) + (25,100 \text{ 千円} + 347,400 \text{ 千円})\} \div 2} \\ &= 5.940\cdots \text{回} \rightarrow 5.94 \text{ 回}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{E 労働装備率(千円)} &= \frac{(\text{有形固定資産}-\text{建設仮勘定})(\text{※})}{\text{総職員数}(\text{※})} \\ &= \frac{\{(638,700 \text{ 千円} - 60,200 \text{ 千円}) + (663,500 \text{ 千円} - 66,800 \text{ 千円})\} \div 2}{(50 \text{ 人} + 52 \text{ 人}) \div 2} \\ &= 11,521.5\cdots \text{千円} \rightarrow 11,521 \text{ 千円}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{F 運転資本保有月数(月)} &= \frac{\text{流動資産}-\text{流動負債}}{\text{完成工事高} \div 12} \\ &= \frac{1,753,110 \text{ 千円} - 1,222,500 \text{ 千円}}{2,135,700 \text{ 千円} \div 12} \\ &= 2.981\cdots \text{月} \rightarrow 2.98 \text{ 月}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{G 付加価値増減率 (\%)} &= \frac{\text{当期付加価値} - \text{前期付加価値}}{\text{前期付加価値}} \times 100 \\
 &= \frac{590,900 \text{ 千円} - 610,600 \text{ 千円}}{610,600 \text{ 千円}} \times 100 \\
 &= \triangle 3.226\cdots\% \rightarrow \triangle 3.23\%
 \end{aligned}$$

付加価値 = 完成工事高 - (材料費 + 労務外注費 + 外注費)

第34期 2,198,200 千円 - (349,200 千円 + 120,300 千円 + 1,118,100 千円) = 610,600 千円

第35期 2,135,700 千円 - (346,100 千円 + 133,700 千円 + 1,065,000 千円) = 590,900 千円

$$\begin{aligned}
 \text{H 配当率 (\%)} &= \frac{\text{配当金}}{\text{資本金}} \times 100 \\
 &= \frac{15,400 \text{ 千円}}{189,800 \text{ 千円}} \times 100 \\
 &= 8.113\cdots\% \rightarrow 8.11\%
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{I 棚卸資産滞留月数 (月)} &= \frac{\text{未成工事支出金} + \text{材料貯蔵品}}{\text{完成工事高} \div 12} \\
 &= \frac{13,200 \text{ 千円} + 3,600 \text{ 千円}}{2,135,700 \text{ 千円} \div 12} \\
 &= 0.094\cdots \text{月} \rightarrow 0.09 \text{ 月}
 \end{aligned}$$

J キャッシュ・コンバージョン・サイクル (日) = 棚卸資産回転日数 + 売上債権回転日数 - 仕入債務回転日数

$$\begin{aligned}
 (1) \text{ 棚卸資産回転日数 (日)} &= \frac{(\text{未成工事支出金} + \text{材料貯蔵品}) (\text{※})}{\text{完成工事高} \div 365} \\
 &= \frac{\{(35,900 \text{ 千円} + 3,900 \text{ 千円}) + (13,200 \text{ 千円} + 3,600 \text{ 千円})\} \div 2}{2,135,700 \text{ 千円} \div 365} \\
 &= 4.836\cdots \text{日} \rightarrow 4.84 \text{ 日}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (2) \text{ 売上債権回転日数 (日)} &= \frac{(\text{受取手形} + \text{完成工事未収入金}) (\text{※})}{\text{完成工事高} \div 365} \\
 &= \frac{\{(25,400 \text{ 千円} + 1,087,000 \text{ 千円}) + (3,400 \text{ 千円} + 1,264,600 \text{ 千円})\} \div 2}{2,135,700 \text{ 千円} \div 365} \\
 &= 203.410\cdots \text{日} \rightarrow 203.41 \text{ 日}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (3) \text{ 仕入債務回転日数 (日)} &= \frac{(\text{支払手形} + \text{工事未払金}) (\text{※})}{\text{完成工事高} \div 365} \\
 &= \frac{\{(23,100 \text{ 千円} + 323,400 \text{ 千円}) + (25,100 \text{ 千円} + 347,400 \text{ 千円})\} \div 2}{2,135,700 \text{ 千円} \div 365} \\
 &= 61.440\cdots \text{日} \rightarrow 61.44 \text{ 日}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (4) \text{ 棚卸資産回転日数} + \text{売上債権回転日数} - \text{仕入債務回転日数} &= 4.84 \text{ 日} + 203.41 \text{ 日} - 61.44 \text{ 日} \\
 &= 146.81 \text{ 日}
 \end{aligned}$$

問2

1. 完成工事高キャッシュ・フロー率

$$\begin{aligned}\text{完成工事高キャッシュ・フロー率 (\%)} &= \frac{\text{純キャッシュ・フロー}}{\text{完成工事高}} \times 100 \\ &= \frac{41,200 \text{ 千円}}{2,135,700 \text{ 千円}} \times 100 \\ &= 1.929\cdots\% \rightarrow 1.93\%\end{aligned}$$

引当金

第34期 70 千円 + 5,400 千円 + 8,600 千円 + 18,100 千円 + 13,400 千円 = 45,570 千円

第35期 90 千円 + 5,300 千円 + 8,900 千円 + 13,200 千円 + 6,100 千円 = 33,590 千円

純キャッシュ・フロー = 当期純利益(税引後) ± 法人税等調整額 + 当期減価償却実施額 + 引当金増減額 - 剰余金の配当の額
= 50,680 千円 + 6,700 千円 + 11,200 千円 + (33,590 千円 - 45,570 千円) - 15,400 千円
= 41,200 千円