

第34回建設業経理士検定試験 1級原価計算

〔第1問〕 解答にあたっては、各問とも指定した字数以内（句読点を含む）で記入すること。

問1

| |
|--|
| 社内に対する建設業原価計算の目的として、個別工事原価管理目的と全社的利益管理目的がある。前者は工事別の実行予算原価を作成し、これに基づき日常的作業コントロールを実施し、事後には予算と実績との差異分析をし、これらに関する原価資料を、逐次経営管理者各層に報告し、原価能率を増進する措置を講ずることである。一方、後者は、企業経営の安定的成長のために、数年を対象とした長期利益計画と、次期を対象とした短期利益計画、すなわち予算をたてることである。ここで、利益計画とは、経済変動、受注動向、企業特質などを勘案して目標利益もしくは利益率を策定し、その実現のために目標工事高および工事原価を予定計算することである。 |
|--|

問2

| |
|--|
| 積算上の直接工事費としての経費とは、完成工事について発生し、または負担すべき材料費、労務費および外注費以外の費用である。すなわち、工事の施工に直接的に認識される経費のことである。それに対して、完成工事原価報告書上の経費とは、直接工事費としての工事経費のみでなく、工事間接費的な材料費や労務費、つまり共通仮設費としての経費も含まれ、また現場管理費等で配賦されたものも、経費として混在していることになる。 |
|--|

〔第2問〕

記号 (AまたはB)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| B | B | A | A | A | B |

〔第3問〕

No.101現場 ¥

No.102現場 ¥

No.103現場 ¥

No.104現場 ¥

〔第4問〕

問1

20×3年度 ¥ 記号 (AまたはB)

20×4年度 ¥ 記号 (AまたはB)

問2

¥ 記号 (AまたはB)

[第5問]

問1

| 完成工事原価報告書 | | |
|--------------|---------|-----------|
| 自 20×8年7月1日 | | |
| 至 20×8年7月31日 | | |
| X建設工業株式会社 | | |
| (単位：円) | | |
| I. 材料費 | | 1,570,300 |
| II. 労務費 | | 1,144,350 |
| (うち労務外注費 | 366,550 |) |
| III. 外注費 | | 344,550 |
| IV. 経費 | | 577,690 |
| (うち人件費 | 327,210 |) |
| 完成工事原価 | | 3,636,890 |

問2

¥ 1,306,250

問3

- ① 重機械部門費予算差異 ¥ 14,050 記号 (AまたはB) A
- ② 重機械部門費操業度差異 ¥ 9,100 記号 (同上) B

〈走行距離1km当たり車両費率〉（小数点第3位を四捨五入）

車両A：2,282,650円÷8,600km=@265.424…円 ⇒ @265.42円

車両B：1,588,050円÷8,400km=@189.053…円 ⇒ @189.05円

車両C：1,631,850円÷8,100km=@201.462…円 ⇒ @201.46円

〈当月の各現場への車両費配賦額〉（円未満を四捨五入）

No.101現場：@265.42円×275km+@201.46円×285km=130,406.6円 ⇒ **130,407円**

No.102現場：@265.42円×215km+@189.05円×180km+@201.46円×55km=102,174.6円 ⇒ **102,175円**

No.103現場：@265.42円×63km+@189.05円×110km+@201.46円×85km=54,641.06円 ⇒ **54,641円**

No.104現場：@189.05円×385km+@201.46円×305km=134,229.55円 ⇒ **134,230円**

〔第4問〕

問1

20×3年度

旧機械の売却収入（現在の簿価）：45,000,000円－7,500,000円^{*}×3年=22,500,000円

※ 旧機械の1年分の減価償却費：45,000,000円÷6年=7,500,000円

新機械の購入価額：△60,000,000円

キャッシュ・フローの純増減額：22,500,000円－60,000,000円=△**37,500,000円**（アウトフロー：B）

20×4年度

旧機械の年々のキャッシュ・フロー：

(26,000,000円－11,000,000円)×(1－0.4)+7,500,000円×0.4=12,000,000円

新機械の年々のキャッシュ・フロー：

(37,000,000円－8,000,000円)×(1－0.4)+20,000,000円^{*}×0.4=25,400,000円

※ 新機械の1年分の減価償却費：60,000,000円÷3年=20,000,000円

キャッシュ・フローの純増減額：25,400,000円－12,000,000円=**13,400,000円**（インフロー：A）

問2

正味現在価値：13,400,000円×(0.926+0.857+0.794)－37,500,000円=△**2,968,200円**（不利：B）

〔第5問〕

工 事 原 価 計 算 表
20×8年 7月 1日～20×8年 7月31日

(単位：円)

| | 501工事 | 602工事 | 701工事 | 702工事 | 合 計 |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 月初未成工事原価 | ※ 423,280 | 243,100 | — | — | 666,380 |
| 当月発生工事原価 | | | | | |
| 1. 材料費 | | | | | |
| (1) 甲材料費 | — | 800,000 | 535,000 | 740,000 | 2,075,000 |
| (2) 乙材料費 | — | 24,500 | 28,600 | 40,400 | 93,500 |
| 材料費計 | — | 824,500 | 563,600 | 780,400 | 2,168,500 |
| 2. 労務費 | | | | | |
| (1) 重機械オペレーター | 94,500 | 246,500 | 283,500 | 189,000 | 813,500 |
| (2) 労務外注費 | 18,000 | 77,200 | 127,000 | 49,000 | 271,200 |
| 労務費計 | 112,500 | 323,700 | 410,500 | 238,000 | 1,084,700 |
| 3. 外注費 | 26,500 | 97,100 | 155,900 | 65,900 | 345,400 |
| 4. 経 費 | | | | | |
| (1) 直接経費 | 7,800 | 12,100 | 17,600 | 25,500 | 63,000 |
| (2) 人件費 | 47,100 | 111,150 | 86,260 | 131,450 | 375,960 |
| (3) 重機械部門費 | 24,700 | 78,000 | 71,500 | 65,000 | 239,200 |
| 経費計 | 79,600 | 201,250 | 175,360 | 221,950 | 678,160 |
| 当月完成工事原価 | 641,880 | 1,689,650 | 1,305,360 | — | 3,636,890 |
| 月末未成工事原価 | — | — | | 1,306,250 | 1,306,250 |

※ 乙材料の仮設工事完了時評価額を控除する。433,380円－10,100円＝423,280円

1. 材料費

(1) 甲材料費（常備材料）

先入先出法によって各工事の消費額を計算する。

| | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|--|
| 1日 前月繰越 @10,500円 30単位 | 7日 (701工事) 30単位 | } 701工事：@10,500円×30単位＋@11,000円×(30単位－10単位) ＝535,000円 |
| 4日 購入 @11,000円 70単位 | 18日戻り△10単位 15日 (602工事) 40単位 | |
| 10日 購入 @12,000円※ 50単位 | 25日 (702工事) 戻り 10単位 | } 602工事：@11,000円×40単位＋@12,000円×30単位 ＝800,000円 |
| 21日 購入 @13,000円 50単位 | 20単位 | |
| | 30単位 | } 702工事：@11,000円×10単位＋@12,000円×20単位 ＋@13,000円×30単位＝740,000円 |
| | 50単位 } 月末在庫 20単位 | |

※ (@12,500円×50単位－25,000円)÷50単位＝@12,000円

(2) 乙材料費

501工事：月初未成工事原価から10,100円を控除
602工事：36,000円－11,500円＝24,500円
701工事：45,900円－17,300円＝28,600円
702工事：40,400円

2. 労務費

(1) 重機械オペレーター

実際発生額（要支払額）805,000円－111,800円＋94,300円＝787,500円
実際賃率：787,500円÷25日＝@31,500円
501工事：@31,500円×3日＝94,500円
602工事：@31,500円×7日＋26,000円（残業手当）＝246,500円
701工事：@31,500円×9日＝283,500円
702工事：@31,500円×6日＝189,000円

(2) 労務外注費

資料5の労務外注の金額をそのまま集計する。

3. 外注費

資料5の一般外注の金額をそのまま集計する。

4. 経費

(1) 直接経費（人件費以外）

動力用水光熱費、労務管理費および事務用品費の合計額を計上する。
501工事：5,000円＋2,000円＋800円＝7,800円
602工事：5,700円＋4,200円＋2,200円＝12,100円
701工事：9,400円＋6,100円＋2,100円＝17,600円
702工事：11,300円＋9,400円＋4,800円＝25,500円

(2) 人件費

従業員給料手当、法定福利費、福利厚生費およびS氏の役員報酬額の合計額を計上する。

S氏の役員報酬額：501工事； $\frac{672,000\text{円}}{60\text{時間}\times 1.2 + 120\text{時間}\times 1.0} \times 8\text{時間}\times 1.2 = 33,600\text{円}$
602工事； " " " ×20時間×1.2＝84,000円
701工事； " " " ×12時間×1.2＝50,400円
702工事； " " " ×20時間×1.2＝84,000円

501工事：9,900円＋1,100円＋2,500円＋33,600円＝47,100円
602工事：18,800円＋4,050円＋4,300円＋84,000円＝111,150円
701工事：25,800円＋4,000円＋6,060円＋50,400円＝86,260円
702工事：35,100円＋5,550円＋6,800円＋84,000円＝131,450円

(3) 重機械部門費

固定予算方式によって予定配賦率を算定し、その予定配賦率に工事別の使用実績（従事時間）を掛けて計算する。

予定配賦率：234,000円÷180時間＝@1,300円

501工事：@1,300円×19時間＝24,700円

602工事：@1,300円×60時間＝78,000円

701工事：@1,300円×55時間＝71,500円

702工事：@1,300円×50時間＝65,000円

問1 完成工事原価報告書の作成

当月に完成した501工事、602工事および701工事の工事原価を費目ごとに集計する（単位：円）。

| | 501工事 | | 602工事 | | 701工事 | 合計 |
|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | 月初 | 当月 | 月初 | 当月 | 当月 | |
| 材料費 | ※ 115,600 | — | 66,600 | 824,500 | 563,600 | 1,570,300 |
| 労務費 | 187,100 | 112,500 | 110,550 | 323,700 | 410,500 | 1,144,350 |
| （うち労務外注費） | (98,800) | (18,000) | (45,550) | (77,200) | (127,000) | (366,550) |
| 外注費 | 34,500 | 26,500 | 30,550 | 97,100 | 155,900 | 344,550 |
| 経費 | 86,080 | 79,600 | 35,400 | 201,250 | 175,360 | 577,690 |
| （うち人件費） | (53,900) | (47,100) | (28,800) | (111,150) | (86,260) | (327,210) |
| 合計 | 423,280 | 218,600 | 243,100 | 1,446,550 | 1,305,360 | 3,636,890 |

※ 乙材料の仮設工事完了時評価額を控除する。125,700円－10,100円＝115,600円

問2 未成工事支出金勘定の残高

工事原価計算表の702工事原価：1,306,250円

問3 配賦差異の当月末の勘定残高

① 重機械部門費予算差異

当月の予算差異： $\frac{234,000\text{円}}{\text{予算}} - \frac{246,000\text{円}}{\text{実際}} = (-)12,000\text{円}$ （借方）

予算差異の勘定残高：(-)2,050円 + (-)12,000円 = (-)14,050円（借方残高：A）

② 重機械部門費操業度差異

当月の操業度差異： $@1,300\text{円} \times \left(\frac{184\text{時間}}{\text{実際}} - \frac{180\text{時間}}{\text{基準}} \right) = (+)5,200\text{円}$ （貸方）

操業度差異勘定残高：(+)3,900円 + (+)5,200円 = (+)9,100円（貸方残高：B）

