

第116回 (平成31年2月) 情報処理技能検定試験(表計算) 初段問題

<問題>

1. 下記の<入力データ>を基に、<処理条件>に従って表およびグラフを完成し、印刷しなさい。
表題は表の中央、見出しは中央揃え、文字は左揃え、数字は右揃えとし、3桁ごとにコンマをつけること。
2. 使用したテーブルを印刷しなさい。(表の形式は問わない)
3. データ保存またはすべての表の数式印刷をしなさい。
4. 試験時間は30分とする。ただし、印刷は試験時間外とする。

<入力データ>

| 前期 | | | 後期 | | |
|-----|-------|-------|-----|-------|-------|
| CO | 発注数 | 完成数 | CO | 発注数 | 完成数 |
| 101 | 1,324 | 1,232 | 101 | 1,206 | 1,151 |
| 102 | 1,462 | 1,371 | 102 | 1,438 | 1,356 |
| 103 | 1,256 | 1,202 | 103 | 1,401 | 1,304 |
| 104 | 1,301 | 1,212 | 104 | 1,494 | 1,439 |
| 201 | 1,409 | 1,365 | 201 | 1,367 | 1,302 |
| 202 | 1,350 | 1,305 | 202 | 1,323 | 1,263 |
| 203 | 1,495 | 1,400 | 203 | 1,450 | 1,382 |
| 204 | 1,507 | 1,423 | 204 | 1,407 | 1,347 |
| 301 | 1,241 | 1,168 | 301 | 1,140 | 1,070 |
| 302 | 1,337 | 1,263 | 302 | 1,216 | 1,169 |
| 303 | 1,368 | 1,311 | 303 | 1,338 | 1,295 |
| 304 | 1,366 | 1,308 | 304 | 1,345 | 1,279 |

<発注先テーブル>

| 発注CO | 発注先名 | コード | 乗率 |
|------|-------|-----|------|
| 1 | 木村製作 | K | 3.7% |
| 2 | S K精機 | S | 3.4% |
| 3 | 長尾工業 | N | 3.2% |
| 4 | 松山精工 | M | 3.9% |

※発注COはCOの1の位とする。

<分類テーブル>

| CO | 分類名 | 加工単価 |
|-------|-----|------|
| 100番台 | ねじ | 124 |
| 200番台 | ボルト | 138 |
| 300番台 | ナット | 149 |

<処理条件>

1. <出力形式1>のような加工賃計算表(前期)と(後期)の2つの表を作成しなさい。(——の部分空白とする)
2. 製品名は、コード・分類名の順に関数または演算子を使用して結合しなさい。(例 Kねじ)
※コードは<発注先テーブル>、分類名は<分類テーブル>を参照する。
3. 発注先名は<発注先テーブル>を表検索しなさい。
4. 加工賃=加工単価×完成数 ※加工単価は<分類テーブル>を参照する。
補助金=加工賃×乗率(10位未満四捨五入) ※乗率は<発注先テーブル>を参照する。
完成率=完成数÷発注数(%)の小数第1位未満切り上げ)
5. 合計を求めなさい。
6. 加工賃計算表(前期)、加工賃計算表(後期)を基に<出力形式2>のような分類別総括表を作成しなさい。
7. 完成数・加工賃は、基の表の前期の集計と後期の集計を合計しなさい。
8. 構成比率=完成数÷完成数の合計(%)の小数第1位未満四捨五入の表示)
9. 加工賃計算表(前期)、加工賃計算表(後期)を基に<出力形式3>のような加工賃支払額計算表を作成しなさい。
10. 発注数・完成数・加工賃・補助金は、基の表の前期の集計と後期の集計を合計しなさい。
11. 加工報奨金=加工賃×5.7%×完成数÷発注数(10位未満切り上げ)
12. 加工賃が加工賃の平均以上の場合は、特別報奨金=50,000、それ以外は、特別報奨金=0とする。
13. 支払額=加工賃+補助金+加工報奨金+特別報奨金
14. 合計を求め、支払額の降順にソートしなさい。
15. 罫線の太線と細線を区別する。(外枠は太線とする)
16. <出力形式3>の発注先名別の完成数を折れ線、支払額を縦棒にした複合グラフにしなさい。
タイトルは“発注先別の比較”とし、凡例は“完成数”、“支払額”とする。

<出力形式1>

加工賃計算表()

| CO | 製品名 | 発注先名 | 発注数 | 完成数 | 加工賃 | 補助金 | 完成率 |
|----------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | |
| (途中省略) | | | | | | | |
| —— | 合計 | —— | | | | | —— |

<出力形式2>

分類別総括表

| 分類名 | 完成数 | 加工賃 | 構成比率 |
|-----|-----|-----|------|
| ねじ | | | |
| ボルト | | | |
| ナット | | | |

<出力形式3>

加工賃支払額計算表

| 発注先名 | 発注数 | 完成数 | 加工賃 | 補助金 | 加工報奨金 | 特別報奨金 | 支払額 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-----|
| | | | | | | | |
| (途中省略) | | | | | | | |
| 合計 | | | | | | | |