理解度確認サポート問題

**大問1**

1. "Hello Colleage of Business and Communication!"と表示してください。
2. 変数nに10を入れて、5を足した後に100をかけて、表示してください。
3. 変数math,englishがあり、両方が80点以上なら「大変優秀です。」  
   片方のみ80点以上なら、「もう片方の教科も頑張りましょう。」  
   それ以外は「もう少し頑張りましょう」と表示してください。
4. 変数user\_id、passwordが両方空文字の場合、”入力が不完全です。”、  
   user\_idだけが未入力の場合、”ユーザーIDが入力されていません。”、  
   passwordだけが未入力の場合、”パスワードが入力されていません。”、  
   両方入力がある場合には”問題ありません。”と表示してください。
5. forを使って、1から20までを表示し、かつ５の倍数の時には5の倍数です。と表示するようにしてください。
6. 以下のような文字列があります。これをカンマで分割して、リストに格納し、さらにfor文で全ての要素を表示してください。  
   str = "aaaa,bbb,ccc"
7. 変数telを下記の正規表現でチェックし、正規表現をクリアしていればOK 、そうでない場合はNGと表記してください。  
   ・半角数字のみ  
   ・各桁は１〜５桁以内  
   ・ハイフンを含む  
     
   ○ 0123-456-789  
   × 0123456789 (ハイフンがない)  
   × 012345-78-9 (5桁を超えている)  
   × ０１２３-456-789 (全角数字が含まれている)

**大問2**

下記の表形式のデータをCSV形式で作成し、読み込んだあと、計算し、カテゴリ別の売上商品数と、合計売上金額を計算してください。(回答形式　果物: 個　円　飲料：　個　円)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 商品名 | カテゴリ | 金額 |
| りんご | 果物 | 200 |
| コーラ | 飲料 | 130 |
| かき | 果物 | 180 |
| ポカリ | 飲料 | 120 |
| みかん | 果物 | 150 |

**大問3**

1. 名前、出身地、身長、プログラミングの点数、を定義したテーブルを作るSQL文(CREATE文)を作成してみてください。

2. 定義したテーブルに下記のデータを入力するようなSQL文を作成してみてください。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名前 | 出身地 | 身長 | プログラミングの点数 |
| 山田太郎 | 東京 | 170 | 80 |
| 鈴木次郎 | 埼玉 | 165 | 70 |
| 佐藤三郎 | 千葉 | 162 | 77 |
| 渡辺四郎 | 神奈川 | 180 | 95 |

3. ４人の平均点を求めるようなSQL文を描いてみてください。

**大問4**

1 以下の仕様でクラスを作ってください。

変数　name, address,tel

関数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 関数名 | 引数 | 戻り値 | 内容 |
| コンストラクタ | なし | なし | nameをセットする |
| setAddress | age | なし | addressをセットする |
| setTel | tel | なし | telをセットする |
| showProfile | なし | なし | 私の名前はnameで、住所はaddress、電話番号はtelです。 |