理解度確認サポート問題 第2回

**大問1**

1. "Hello CBC!"とfor文を使って5回表示してください。
2. 変数nに20を入れて、10を引いた後に5で割って、表示してください。
3. 変数math,englishがあり、両方が60点以上もしくは合計が130点以上なら「合格です」、それ以外は「不合格です」と表示させてください。
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. 1+2+3・・+100と続けて入力し合計の値を求め、表示してください。
6. 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、平均売上数と平均売上金額を表示してください。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 商品名 | 売上数 | 売上金額 |
| りんご | 10 | 500 |
| コーラ | 12 | 900 |
| かき | 9 | 1200 |
| ポカリ | 3 | 300 |
| みかん | 6 | 600 |

**大問3**

1. 名前(person\_name)、年齢(age)、身長(height)、体重(weight)を定義したテーブル(sample\_person)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 | 年齢 | 身長 | 体重 |
| 山田太郎 | 23 | 170 | 55 |
| 鈴木次郎 | 34 | 165 | 60 |
| 佐藤三郎 | 32 | 162 | 50 |
| 渡辺四郎 | 17 | 180 | 80 |

3. ４人の平均年齢を出力するようなSQL文を作成してください。

**大問4**

1 以下の仕様でクラスを作ってください。

変数　name, height,weight

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 |
| setHeight | height | なし | heightをセットする |
| setWeight | Weight | なし | weightをセットする |
| showProfile | なし | なし | 私の名前はnameで、身長はheight、体重はweightです。 |