Python練習問題：初級編

問題1. 変数名をつけるための記法が3つ紹介されていました。  
それぞれによれば、「sirai seminar」を元に変数を作ろうとすると  
どうなるでしょうか？  
  
問題2. 4/100\*3　 と　4/(100\*3) は同じ結果となるでしょうか、違うでしょうか？

(Python3 で考えています) 違うとしたらその理由を答えなさい。  
また、 4/100 \* 3/ 4 の結果はどうなるでしょうか？  
  
問題3. 入力した文字列を変数x に代入するための式を書きなさい。  
（ヒント：1行で書ける）  
  
問題4. （問題3に続けて）xには '1.2, 2.5, 3.7'という文字列が値となっていると  
します。この文字列をコンマで区切って、[’1.2’,  '2.5',  '3.7'] という  
「文字列を要素とするリスト」を返すようにしなさい（ヒント：1行で書ける）  
  
問題5. ’3.14'という文字列を3.14という浮動小数点数に変換する関数を答えなさい。  
また'3.14'という文字列を 3 という整数に変換する関数を答えなさい。

問題6. (問題4と5に続けて) 、[’1.2’,  '2.5',  '3.7']　という文字列を要素とする  
リストに対し、その文字列をそれぞれ浮動小数点数に変換し、その和を求めるコードを書きなさい。今の結果は、 7.4 となる。  
  
問題7. リストの内包記法を用いて、問題４から問題６までを一行でもとめるコードを  
書きなさい。ここで、組込み関数sum()を使うこと。sumは整数を要素とするリストを引数にとり、その和を返す関数（注意：文字列を要素とするリストに対してはエラーになる）  
　　例: sum([1,2,3])  → 6  
  
問題8. 問題４から問題７までを実行する関数 sumStr() を作りなさい。

例えば、sumStr('1.2, 2.5, 3.7') は 7.4　を返す。