問2. 以下の問いに答えよ。 なお、解答の根拠となるipynb/htmlファイルが両方とも提出 い場合は、解答を無効とする。(30点)	出されていな
cs3-mid-2-1.csv とcs3-mid-2-2.csv を読み込んで一連の処理を行うノートブックの(1) などの空機を埋め、また問いに答えよ。空機を埋め えること。なお、提出するlpynbnhmlファイルには、以下に表示されていないプログラム行が含まれていても振わない。)るプログラムは1行で?
import numpy as np import pandas as pd import mapiputib.puplot as plt	
cs3-mid-2-1.csv の全データを データフレーム df1、cs3-mid-2-2.csv の全データを データフレーム df2 に読み込め(解答不要)。	
df の重要行をすべて表示 (v) 基種を削削して、行音号をからの連書に無り直し、変数 dfm に代入 (2)。(元の行音号を格納する列は生成させない) dfm の行動(デーク数)を言える (3)。	
display((1))(2) rams(3)	
(1)	
(2)	
(3)	
(offm の各列の次指領の数を表示(4)、次指領を1つ以上会社列をすべて答えよ(5)。次の例のように、"やは付けず、複数ある場合はカンマで区切2 dfm の次邦領を1つても名が行を報えて(6)。 dfm の次邦領や1つても名が行を開びた、行番号を0からの連番に振り直し、変数 dfm2 に代入(7)。	5ごと(例 a1, a2, a3)。
print(_(4)_) s columns with missing values: (5) display(_(6))(7)	
(4)	
(5)	
(6)	

df2 の c2 列に含まれる値とその個数を表示せよ (8)。 Xの個数を答えよ (9)。 c2 列の値 y をすべて Y に置換する (10)。 display(___(8)___) # number of X: (9)

__(10)__ (8)

(10)

df1m2 の各行の右側に、df2 の対応する行を結合し、結果を変数 df3 に代入 (11)。このとき、df1m2 の ID 列の値が、df2 の idx 列の値と一致するようにし、データが ID 列 と idx 列の両方に共適して現れる場合のみがdf3に現れるようにする。

__(11)___

df3 のデータフレームをCSVファイル mid-p2-out.csv に保存 (12)。なお、行番号をindex列に保存する必要はない。またencoding= など、その他のオプションの設定は不要。また、df3 の行数(データ数) と列数を (13) および (14) に答えよ。

___(12)___ # num: (13), (14)

(12)

(13)

(14)

df3 の c1 列と c2 列を使ってクロス集計表を作成する (15)。 c1の値がB、c2の値がXのデータ数を答えよ (16)。

display(___(15)___) # number of data: (16)

(15)

(9)

(11)

(16)