問3. 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されていない場合は、解答を無効とする。(20点)
CSV ファイル [corona-data csv] には、2020 年 1月 16 日から 2020 年 12月 31 日までの日本における新型コロナウイルスの 1日あたりの張逸音数 [positive_cases 別が含まれている。corona-data csv 表数がたべて一番の効果を行うノートブラウタ [一] などの定義を望め、また問いに言える。 登積を振めるプログラムは行行 名えること、282 後近するpprohomicアッイルには、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聞わない。
import mummy as np import pandas as pd import matplotlib.pyplot as plt import matplotlib.pyplot as plt
(corona-data.csv の全データをデ ータフレーA.df に張み込んであるとする) df の date 列を、日付を扱うのに適したデータ型に変換して上書き (1)。
df['date'] =(1)
(1)
df の positive_cases' 列について、オーバーラップしない1週間ごと (月曜から日曜まで) の平均値を求め、結果を変数 df_week に格納 (2)(3)。また、2020年12月21日〜 2020年12月27日の期間の憲法者数の平均値 (小数第1位まで) を (4) に答えよ。
df = _(2)_ df_seck = _(3)_ # value: (4)
(2)
(3)
(4)
以下の (5)~(8) はオプション問題です。(12点)
各行の際目器中を求めて、df に新たな day of week 列を作って結婚 (6)。 494.9 (グ week 列の使き ともに、発揮 OPF 知信を考か、 Mex を 表数 df 、wday _ave に代え (6)。 また、月曜日の 医染着数の平均値 (小数第2位まで) を (7) に落えよ、ラベルにリスト変数「weekend」を使用して、選末(土、日)の平均感染者数を円グラフで表示 (8)。
(5)(6)(6) wisby_list - ('Mon', 'Tou', 'Wed', 'Thu', 'Fri', 'Sat', 'Sun'] weekend = widsy_list[-2:](8)
(5)
(6)
(7)
(8)