```
# 시도 경계 그렇다.
252
253
           for path in self.BORDER_LINES:
254
              ys, xs = zip(*path)
255
              plt.plot(xs, ys, c='black', lw=1.5)
256
257
           plt.gca().invert_yaxis()
258
           # plt.gca().set_aspect(1)
259
           plt.axis('off')
268
261
          plt.tight_layout()
262
           plt.rc('axes', unicode_minus=False)
263
264
           plt.show()
265
266
           # 1c(pop)
267
           # 인구에 대한 분석 결과인 pop과 지도를 그리기 위한 draw korea의 대이터를 합첩 때 사용할 key인 ID 컬럼의 내용이 문제가 없는지 확인하자.
268
           set(draw_korea['ID'].unique()) - set(pop['ID'].unique()) # set()
269
278
           set(pop['ID'].unique()) - set(draw_korea['ID'].unique()) # {'청구', '전구', '안양', '청입', '포함', '천안', '본천', '안산', '성남', '고양', '수입', '증인'}
271
           # 위 결과에 따르면, pop에 행정구를 가진 시들의 데이터가 더 있다는 것을 알 수 있다.
272
273
           # 어차피 지도에서는 표시되지 못하니 삭제한다.
274
           tmp_list = list(set(pop('ID').unique()) - set(draw_korea('ID').unique()))
275
276
          for tmp in tmp_list:
              pop = pop.drop(pop[pop['ID'] == tmp].index)
277
278
279
          set(pop['ID'].unique()) - set(draw_korea['ID'].unique()) # set()
288
281
           # ic(pop.head(5))
282
           # 이게 pop과 draw_korea의 ID 컬런이 일지했다고 모고, ID를 key로 merge를 시키도록 한다.
283
284
           pop = pd.merge(pop, draw_korea, how='left', on=['ID'])
           # ic(pop.head(5))
285
286
287
          # 이제 위 pop 데이터에서 지도에 표현하고자 하는 데이터가 외구수함게라면 이 강돌이 아까 만든 각 해당 현정구역에 위치하면 된다.
           mapdata = pop.pivot_table(index='y', columns='x', values='연구수を光')
288
           masked_mapdata = np.ma.masked_where(np.isnan(mapdata), mapdata)
289
298
           ic(mapdata)
          ic(masked_mapdata)
291
292
293
          draw_korea.to_csv("./save/draw_korea.csv", encoding='utf-8', sep=',')
           pop.to_csv('./save/pop.csv', index=False)
294
295
           return pop
```