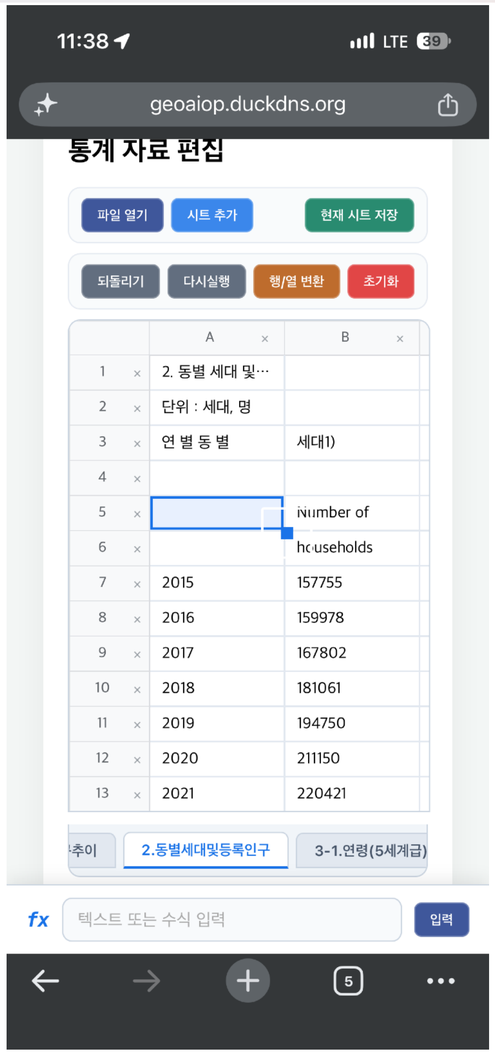
우리 도시의 인구데이터 탐구(스마트폰 버전)

(우리지역을 탐구하며 GIS를 익혀보세요.)

개관

공공데이터를 활용한 지올플 활용 수업

현실 데이터



현실의 공공데이터는 친절하게 되어 있지 않음. 지올플에서 다듬어야함.

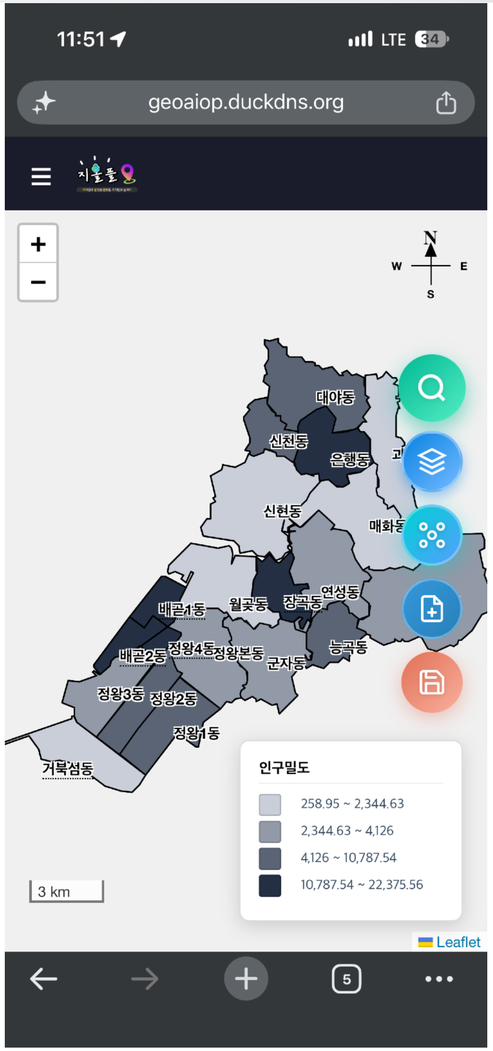
시각화를 위한 표준 구조



1.지역(동별)열과 2.인구밀도 열의 데이터를 결합하여 시각화함.

인구밀도 데이터 열(B열)의 값을 지도로 시각화하는 과정

최종

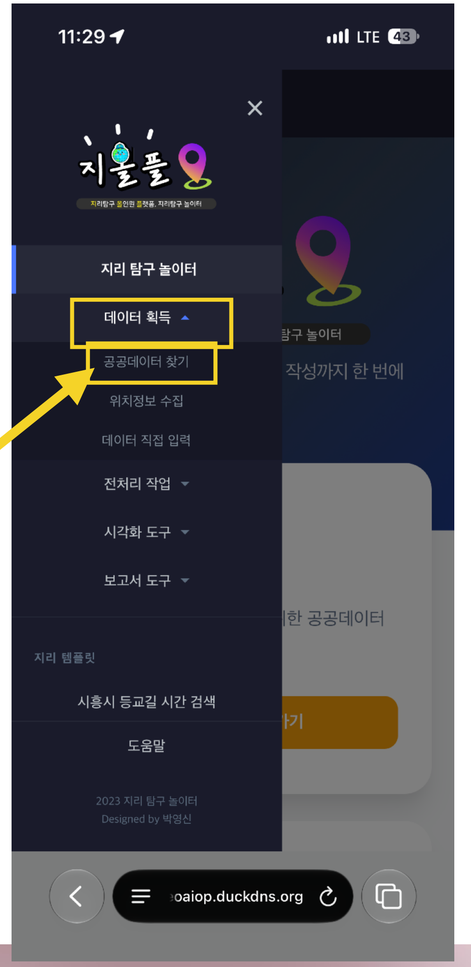


단계구분도로 시각화한다.

1-1. 공공데이터 획득

지리탐구 플랫폼(지올플)

주소: http://geoaiop.duckdns.org 크롬(Chrome)에서 최적화되어있습니다.



① 공공데이터 찾기 클릭



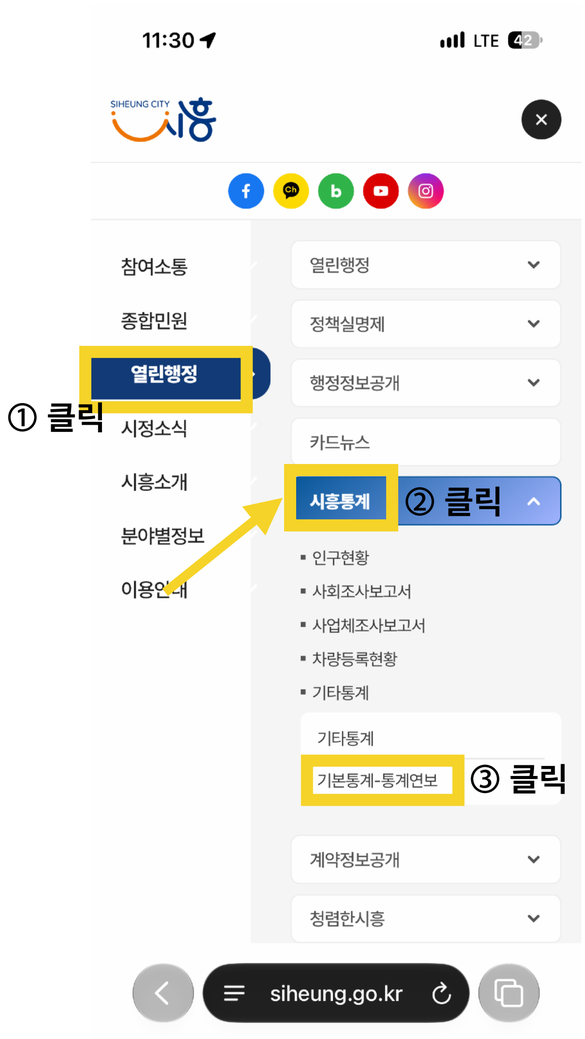
②지역별 데이 클릭

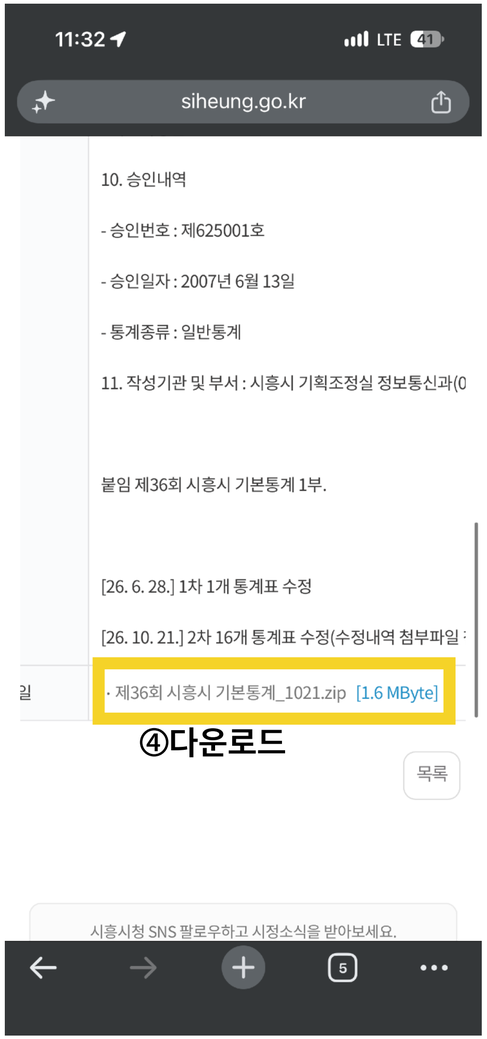


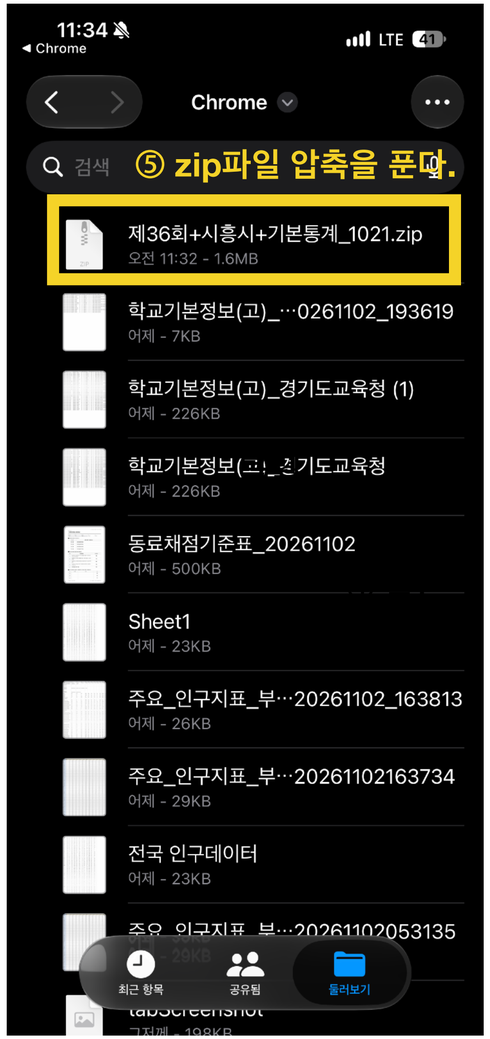
클릭

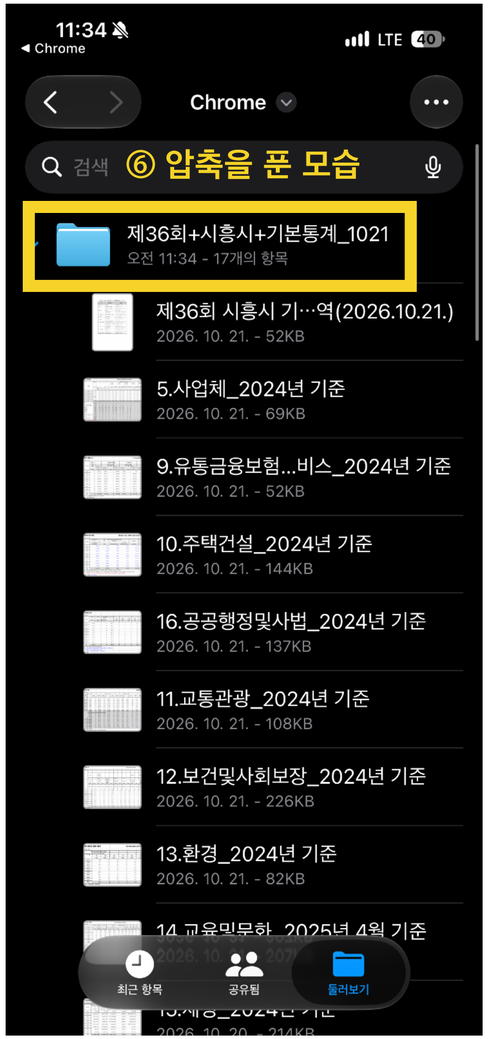


1-1. 공공데이터 획득



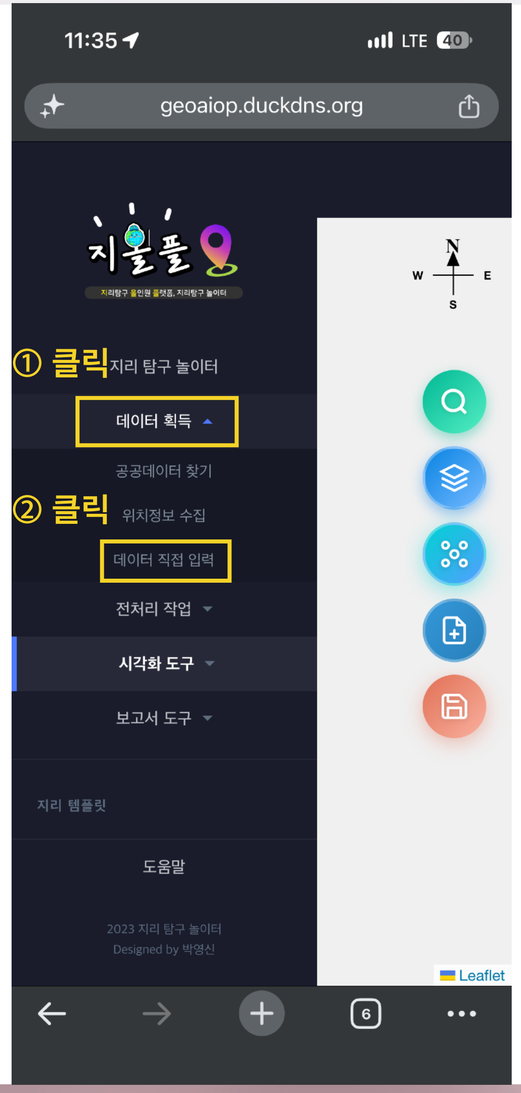




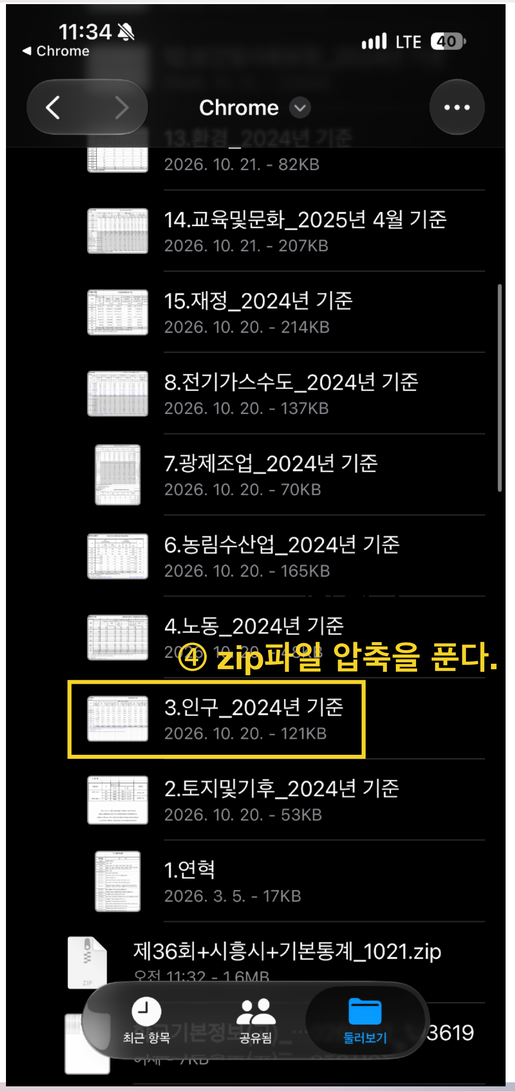


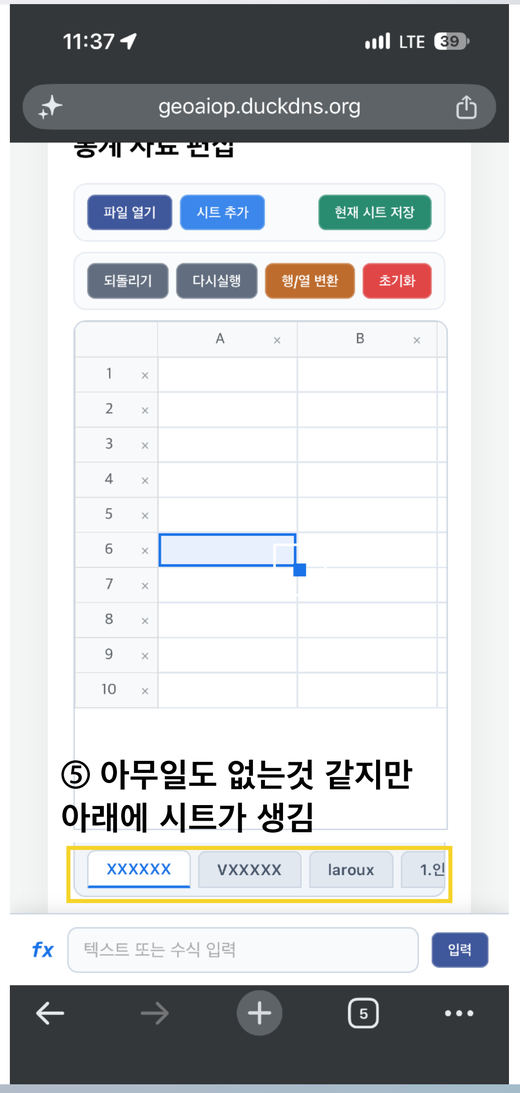
공공데이터를 다듬는 과정보다
찾는 과정이 더 어렵습니다.

1-1. 공공데이터 획득

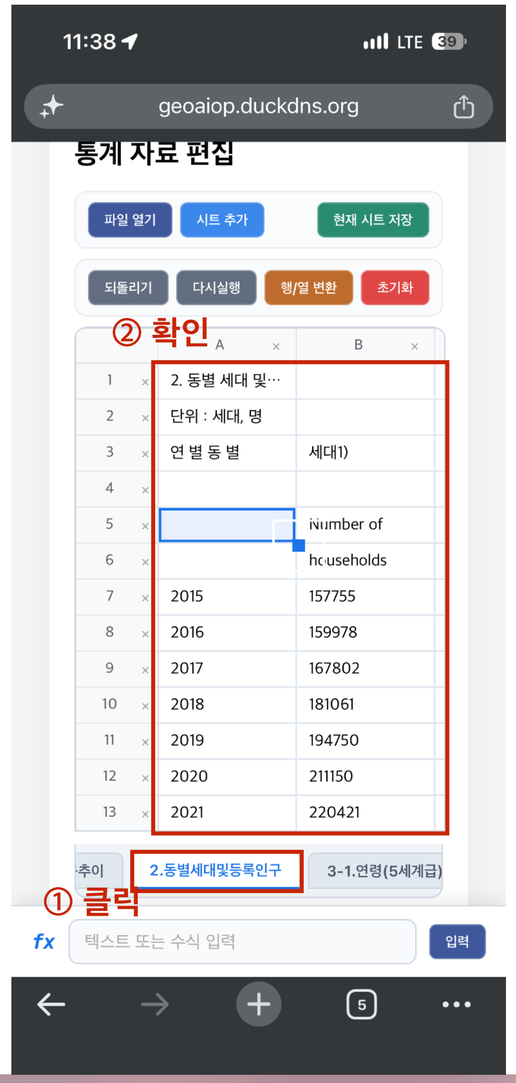

11:35
LTE 40
geoaiop.duckdns.org
지리탐구 올인원 플랫폼, 지리탐구 놀이터
① 클릭 지리 탐구 놀이터
데이터 획득
공공데이터 찾기
② 클릭 위치정보 수집
데이터 직접 입력
전처리 작업
시각화 도구
보고서 도구
지리 템플릿
도움말
2023 지리 탐구 놀이터
Designed by 박영신
N
W
E
S
Leaflet


11:37
LTE 40
geoaiop.duckdns.org
③ 파일열기 클릭
File EDITOR
통계 자료 편집
파일 열기
시트 추가
현재 시트 저장
되돌리기
다시실행
행/열 변환
초기화
A
B
fx
텍스트 또는 수식 입력
입력


11:34
Chrome
LTE 40
Chrome
2026. 10. 21. - 82KB
14.교육및문화_2025년 4월 기준
2026. 10. 21. - 207KB
15.재정_2024년 기준
2026. 10. 20. - 214KB
8.전기가스수도_2024년 기준
2026. 10. 20. - 137KB
7.광제조업_2024년 기준
2026. 10. 20. - 70KB
6.농림수산업_2024년 기준
2026. 10. 20. - 165KB
4.노동_2024년 기준
④ zip파일 압축을 푼다.
3.인구_2024년 기준
2026. 10. 20. - 121KB
2.토지및기후_2024년 기준
2026. 10. 20. - 53KB
1.연혁
2026. 3. 5. - 17KB
제36회+시흥시+기본통계_1021.zip
최근 항목
공유됨
둘러보기
3619

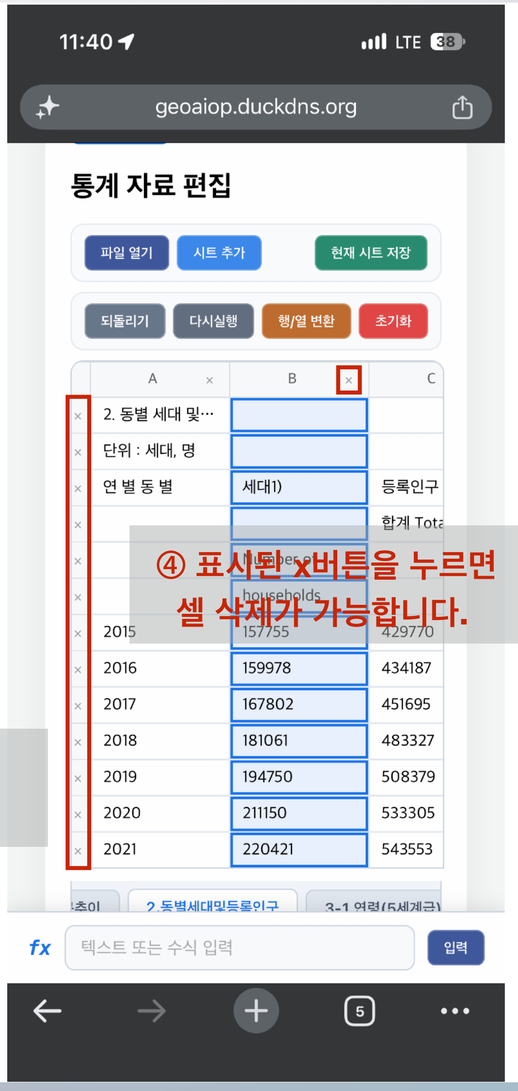

11:37
LTE 39
geoaiop.duckdns.org
파일 열기
시트 추가
현재 시트 저장
되돌리기
다시실행
행/열 변환
초기화
A
B
⑤ 아무일도 없는것 같지만
아래에 시트가 생김
XXXXXX
VXXXXX
laroux
fx
텍스트 또는 수식 입력
입력

2-1. 공공데이터 다듬기

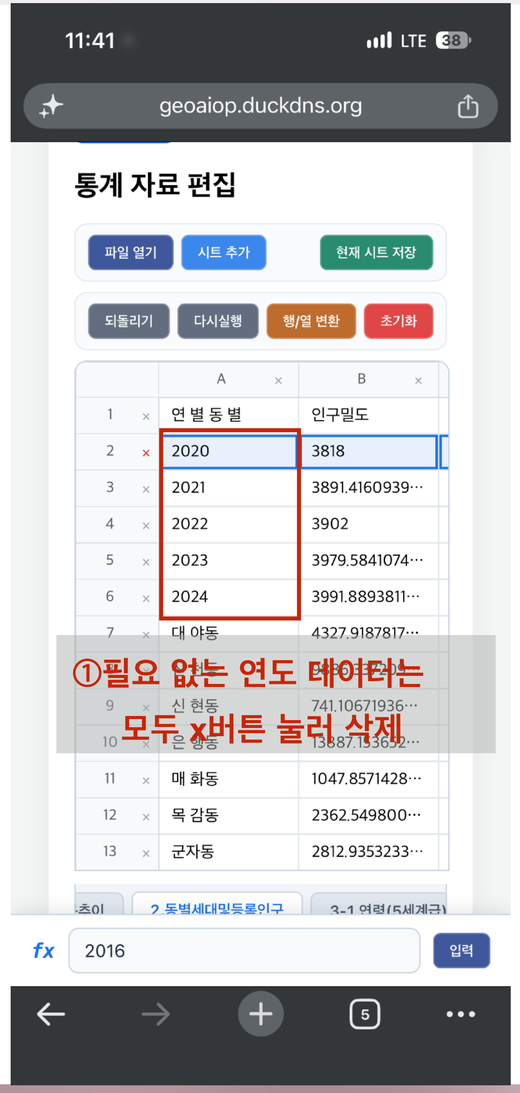

11:38
LTE 39
geoaiop.duckdns.org
통계 자료 편집
파일 열기
시트 추가
현재 시트 저장
되돌리기
다시실행
행/열 변환
초기화
② 확인
2. 동별 세대 및…
단위 : 세대, 명
연 별 동 별
세대1)
number of households
2015 157755
2016 159978
2017 167802
2018 181061
2019 194750
2020 211150
2021 220421
2.동별세대및등록인구
3-1.연령(5세계급)
① 클릭
fx
텍스트 또는 수식 입력
입력


11:39
LTE 39
geoaiop.duckdns.org
통계 자료 편집
파일 열기
시트 추가
현재 시트 저장
되돌리기
다시실행
행/열 변환
초기화
③ 17행부터 원하는
동별 데이터가 있음.
2021 220421
2022 223554
2024 229340
대 야동 18345
신 천동 16098
신 현동 4298
은 행동 20923
매 화동 5219
목 감동 17291
군자동 9976
월곶동 8598
정왕본동 12170
2.동별세대및등록인구
3-1.연령(5세계급)
fx
2019
입력

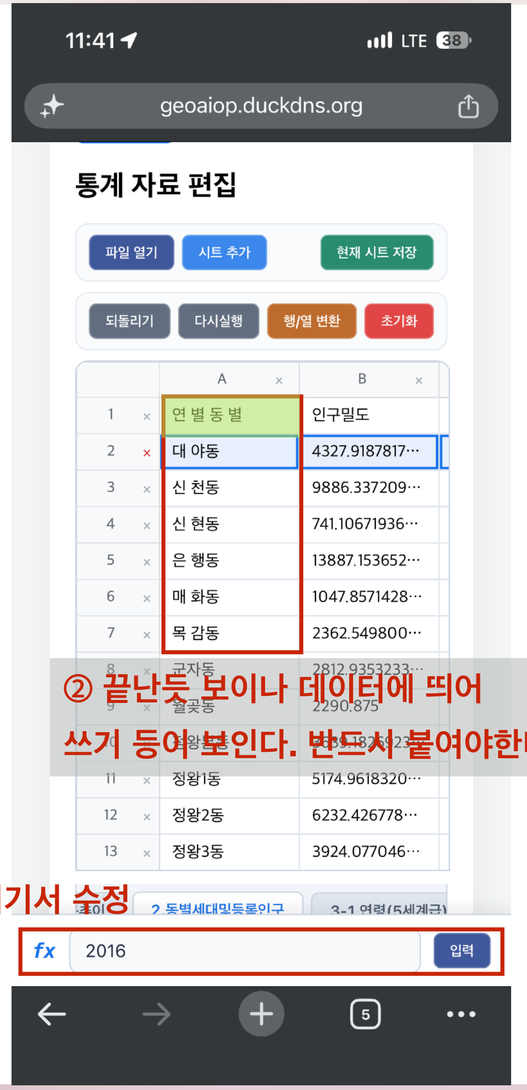

11:39
LTE 39
geoaiop.duckdns.org
통계 자료 편집
파일 열기
시트 추가
현재 시트 저장
되돌리기
다시실행
행/열 변환
초기화
인구밀도
Population density
면적3) (㎢) Area
3165 135.8
3197 135.8
3282 137.6
3486 138.7
3818 139.68
④ 확인
④ O열에 원하는
인구밀도 데이터가 있음.
2.동별세대및등록인구
3-1.연령(5세계급)
fx
입력


11:40
LTE 38
geoaiop.duckdns.org
통계 자료 편집
파일 열기
시트 추가
현재 시트 저장
되돌리기
다시실행
행/열 변환
초기화
2. 동별 세대 및…
단위 : 세대, 명
연 별 동 별
세대1)
등록인구
합계 Tota
households
2015 157755 429770
2016 159978 434187
2017 167802 451695
2018 181061 483327
2019 194750 508379
2020 211150 533305
2021 220421 543553
④ 표시된 x버튼을 누르면
셀 삭제가 가능합니다.
fx
텍스트 또는 수식 입력
입력

2-2. 공공데이터 다듬기

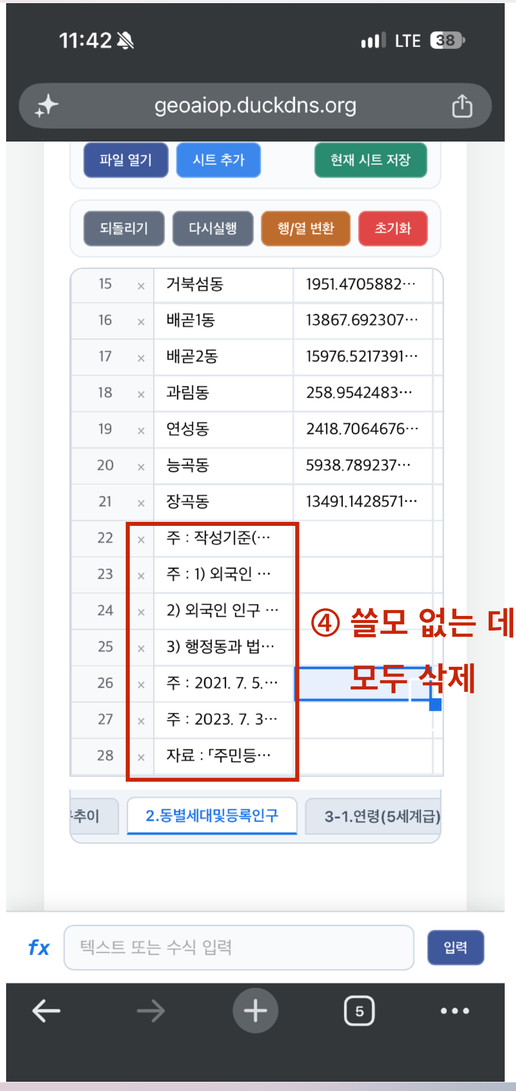


①필요 없는 연도 데이터는 모두 x버튼 눌러 삭제



② 끝난듯 보이나 데이터에 띄어쓰기 등이 보인다. 반드시 붙여야한다.

③ 여기서 수정



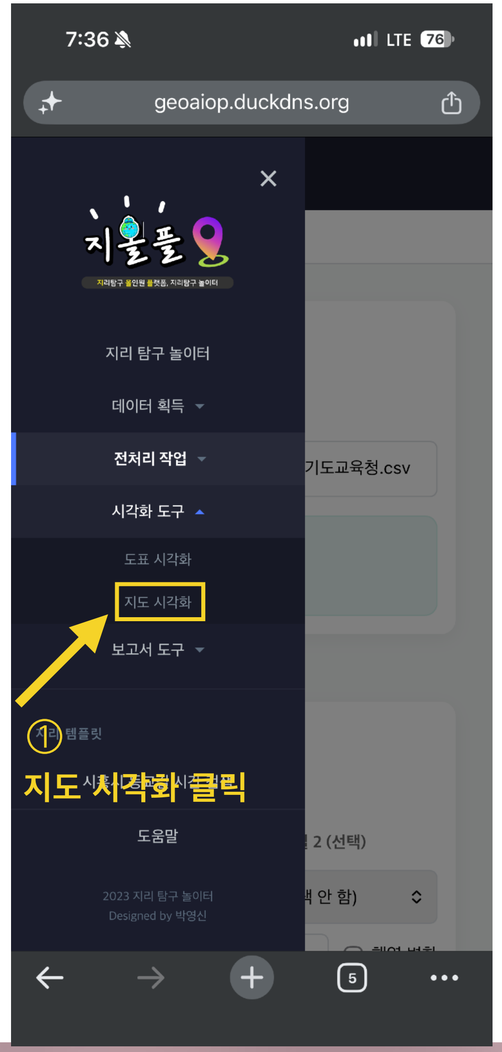
④ 쓸모 없는 데이터 모두 삭제



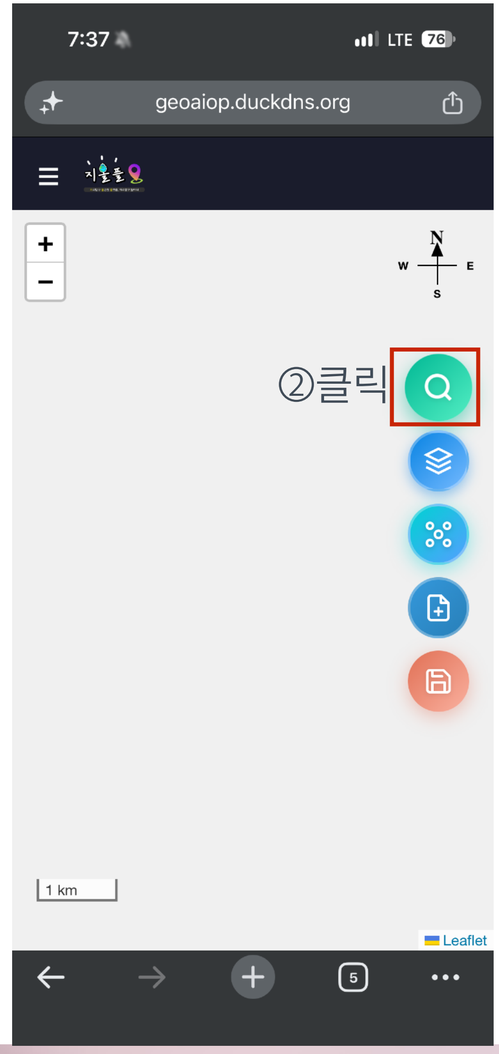
② 완성된 모습 인구밀도 열의 자료를 지도화 할 계획이다.

3-1. 시각화 작업

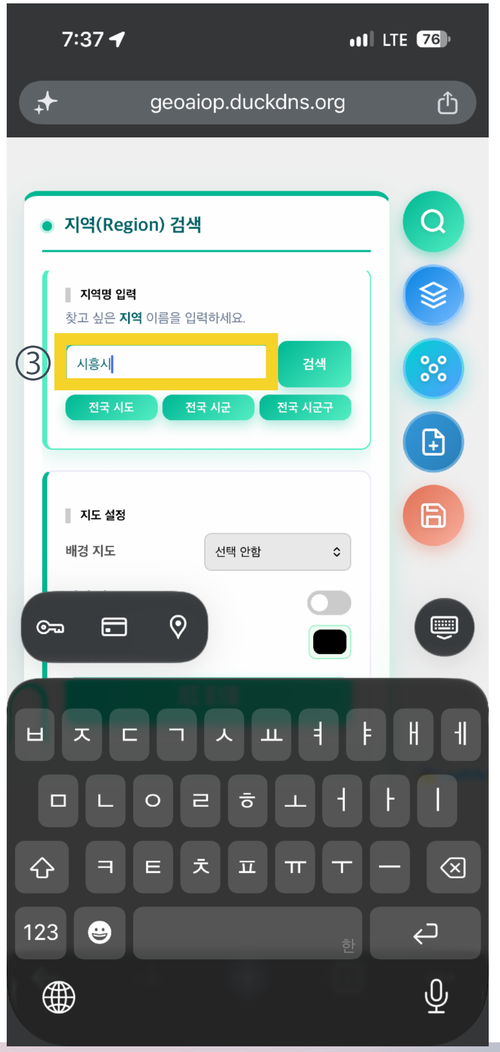
시흥시 자료로 추려낸 공간 데이터를 시각화함.



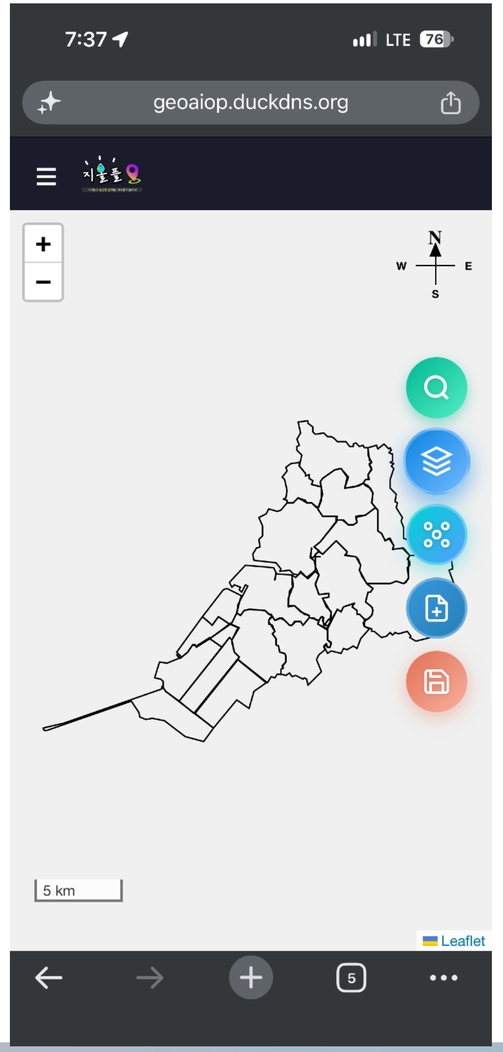
지도 시각화 클릭



시각화 지도 (GIS) 첫화면



시흥시 검색



시흥시 화면이 뜸

3-2. 전처리 작업 후 시각화

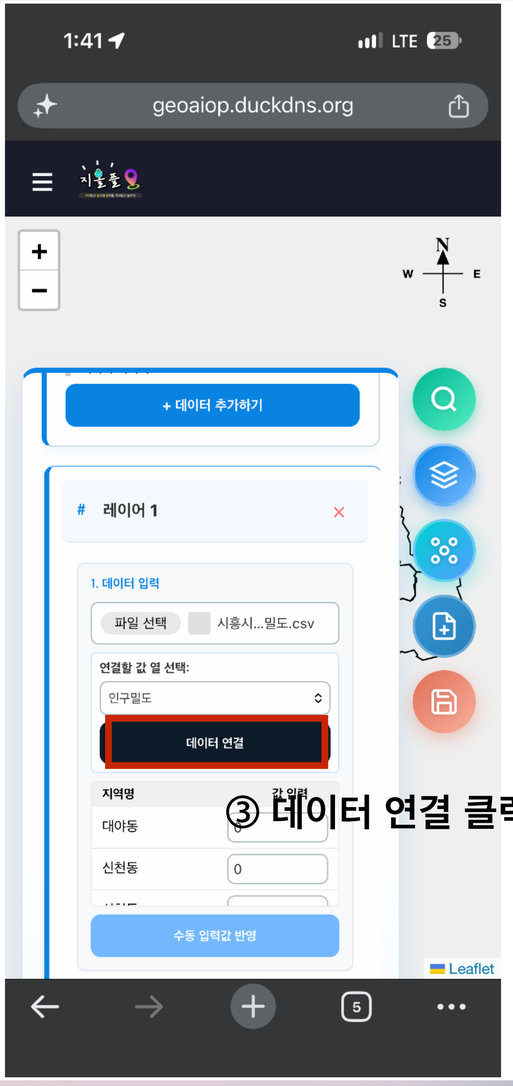


① 클릭

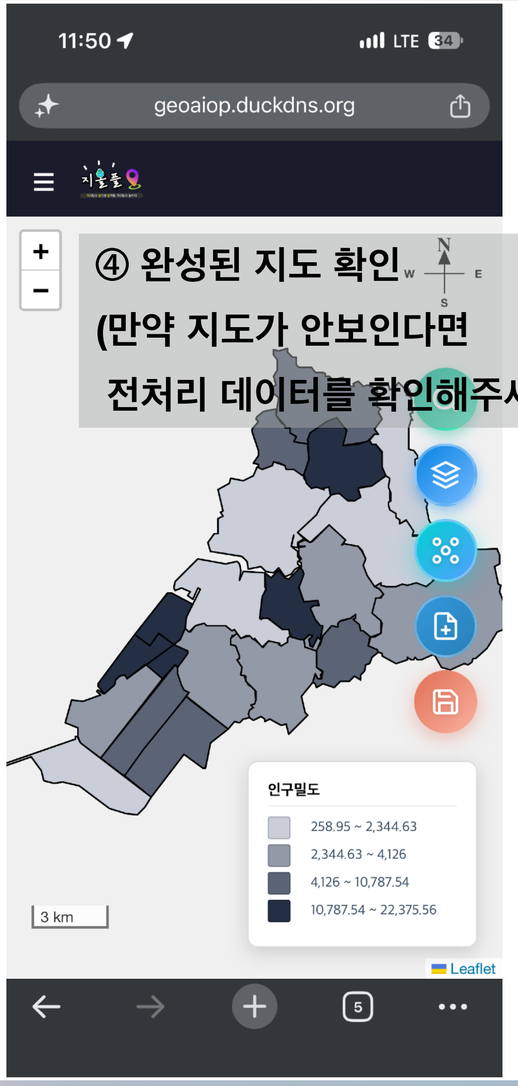
② 클릭

시흥시를 입력하면 지역명이 알아서 뜹니다.





③ 데이터 연결 클릭



3-3. 지도 설정

① 지역 이름 클릭시

② 일반지도 클릭시(불투명 60%)

③ 위성지도 클릭시(불투명 60%)

