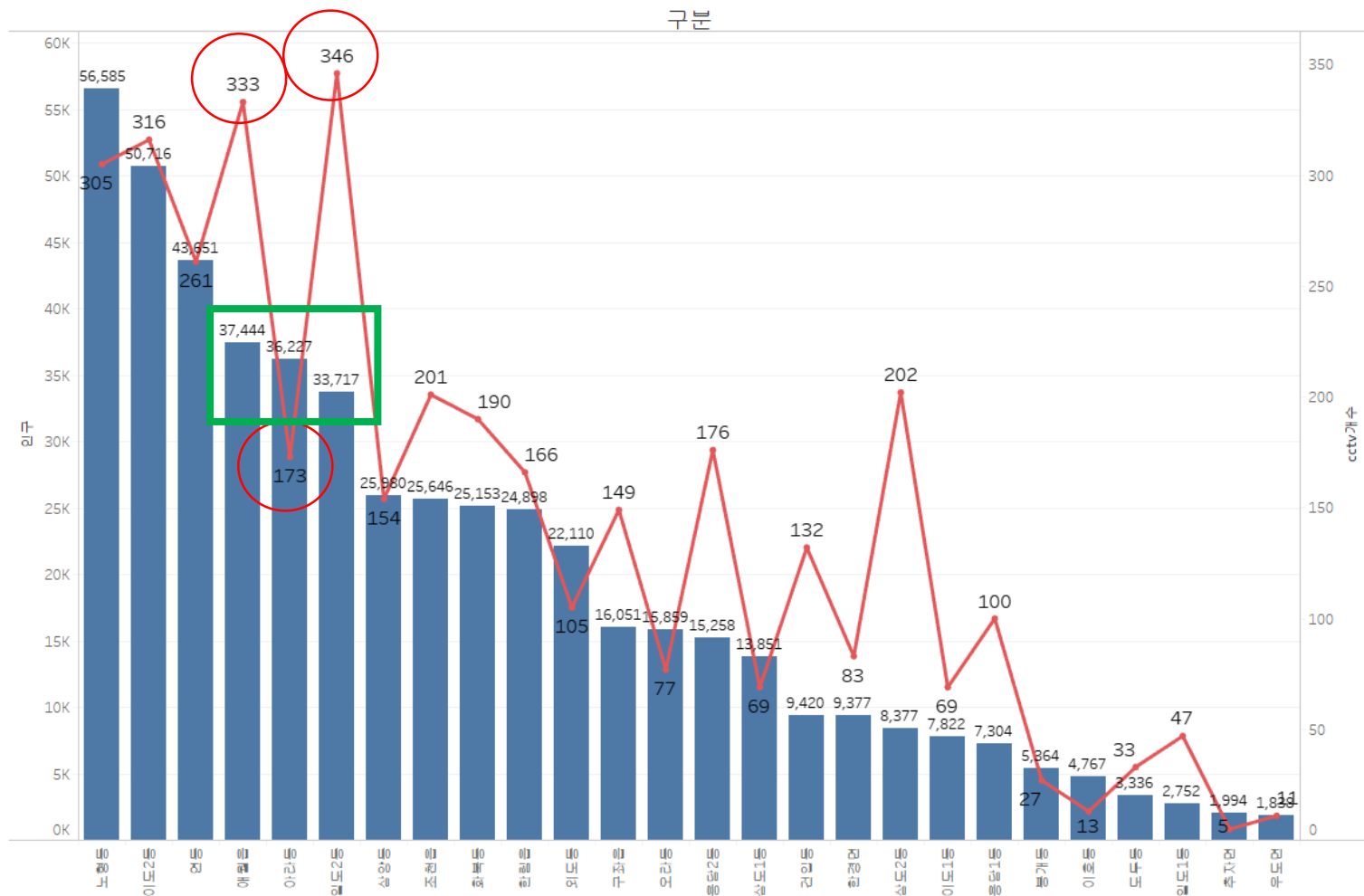


가설 1: 제주시인구대비

제주시 인구대비 cctv개수



* 아라동(1,2동), 도두동(1,2동), 삼양동(1,2,3동), 오라동(1,2,3동), 화북동(1,2동)

가설 1에 따르면
'cctv는 지역별로 비례하여 설치되어 있을 것이다'

인구:

- 1.노형동 -56,590명
- 2.이도2동 -50,720명
- 3.연동 -43,650명
- 4.아라동 -37,440명
- 5.일도2동 -33,720명

cctv의 개수:

- 1.일도2동 -346개
- 2.애월읍 -333개
- 3.이도2동 -316개
- 4.노형동 -305개
- 5.연동 -261개

- 아라동과 애월읍 인구가 1,220명이 적음
에도 불구하고 cctv개수는 1.9배 차이가 남

-아라동과 일도2동의 인구가 2,510명 밖에
차이가 안남에도 불구하고 cctv개수가 2배
차이가 남

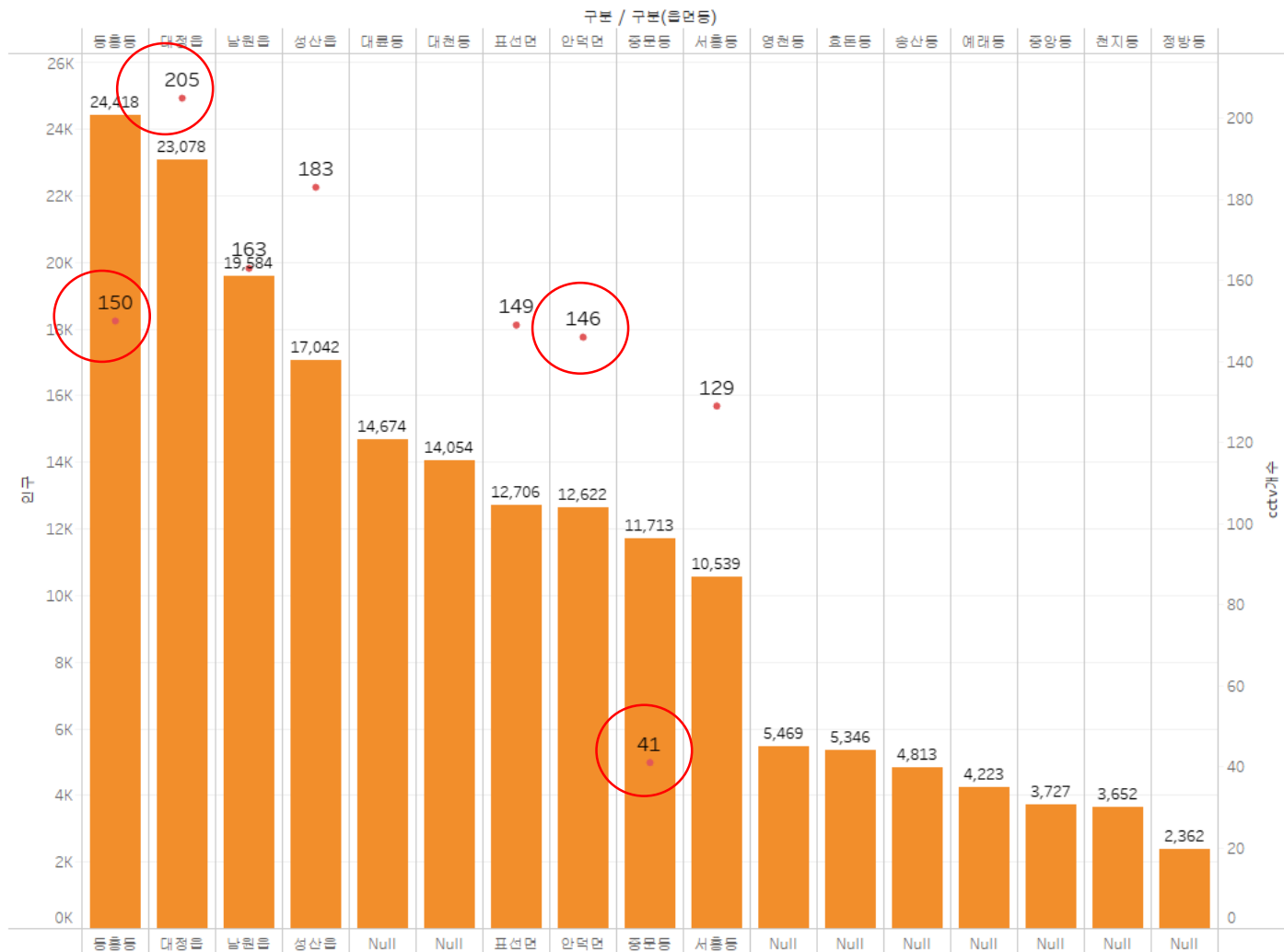
1인당 cctv 개수

애월읍: 112.444
아라동:209.404
일도2동:97.447

=>가설이 일치하지 않는 것을 볼 수 있고,
제주시에서는 아라동에 cctv 를 확충할
필요가 있음

가설 1: 서귀포시 인구대비

서귀포시 인구대비 cctv 개수



*서귀포시는 읍면동 단위의 인구와 cctv의 개수가 일치하지 않는 곳이 많았음

가설 1에 따르면
'cctv는 지역별로 비례하여 설치되어 있을 것이다'

청년 인구:

- 1.동홍동 -32,800명
- 2.대정읍 -28,100명
- 3.남원읍 -24,910명
- 4.성산읍 -20,480명
- 5.대륜동 -19,500명

cctv의 개수:

- 1.대정읍 -205개
- 2.성산읍 -183개
- 3.남원읍 -163개
- 4.동홍동 -150개
- 5.표선면 -149개

-동홍동의 인구가 4,700명 더 많음에도
cctv개수는 대정읍이 약 50개 더 많음

-안덕면의 인구가 450명 중문동보다
많음에도 cctv개수는 약 3.7배 많음

1인당 cctv 개수

동홍동:162.786
대정읍:112.575
안덕면:86.452

=>일치하지 않는 것을 볼 수 있고, 동홍동과
중문동에 더 많은 cctv를 설치할 필요가
있다.

가설 4, 5 의 기준

표13. 행정시별 유소년인구, 생산가능인구, 고령인구(2019)

(단위 : 명, 100명당)

구 분	계	제주시	서귀포시
계	696,657	505,950	190,707
유소년인구(0~14세)	98,922	74,335	24,587
생산가능인구(15~64세)	496,966	364,685	132,281
고령인구(65세이상)	100,769	66,930	33,839
■ 유소년부양비	19.9	20.4	18.6
■ 노년부양비	20.3	18.4	25.6
■ 노령화지수	101.9	90.0	137.6

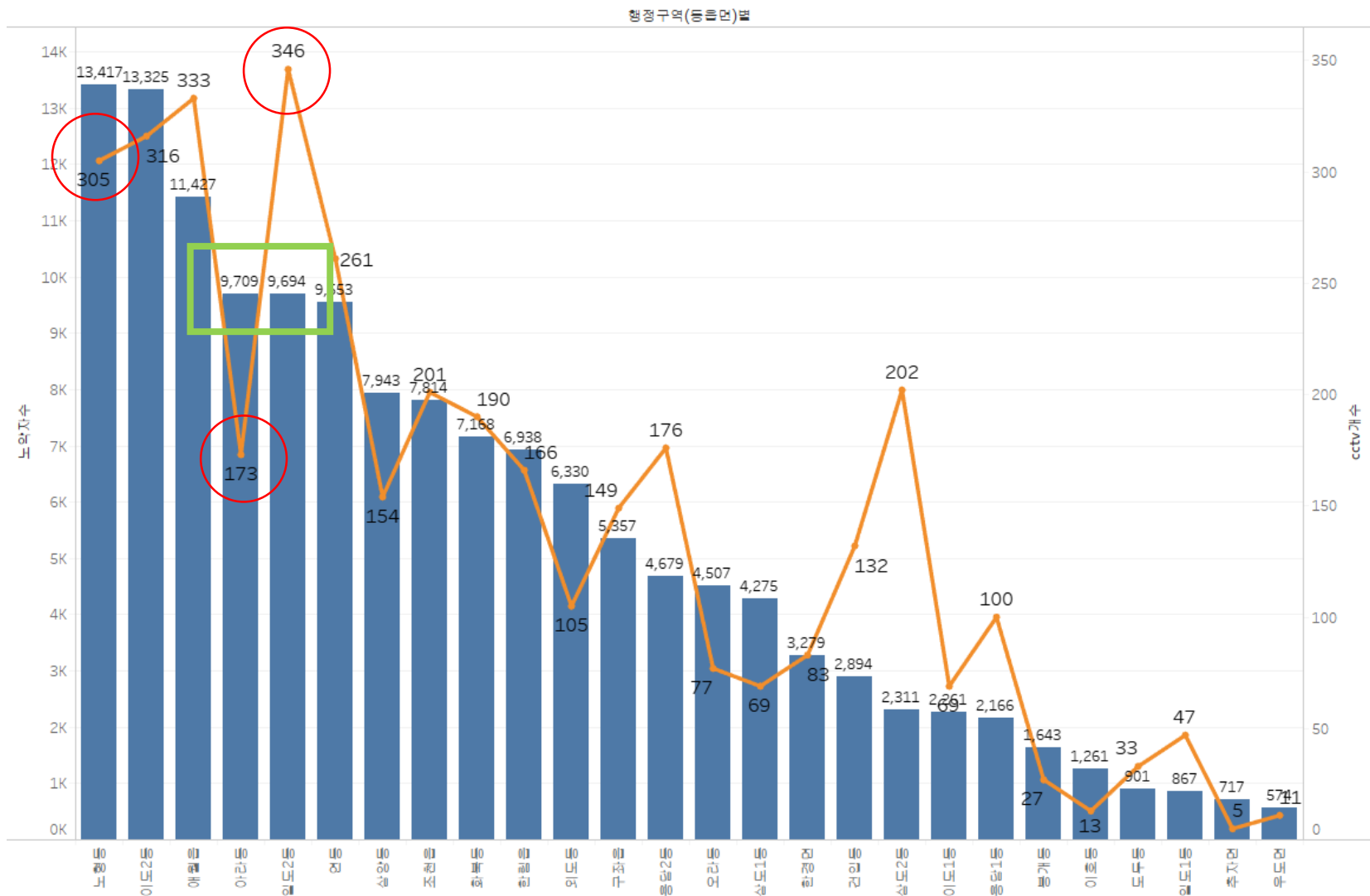
행정시별 분류에 따라 기준을 정하고
분석함

노약자:
유소년인구 (0-14세)+ 고령인구(65세
이상)

청년층:
생산가능인구(15-64세)

가설 4: 제주시 노약자 vs cctv

제주시 노약자와 cctv개수 비교



가설 4에 따르면
'노약자가 많은 지역에 cctv가 많을 것이다'

노약자인구:
1.노형동-약 13,420명
2.이도2동-13,330명
3.애월읍-11,430명
4.아라동-9,710명
5.일도2동-9,700명

cctv의 개수:
1.일도2동-346개
2.애월읍-333개
3.이도2동-316개
4.노형동-305개
5.연동-261개

-노형동의 노약자 인구가 1번째 임에도 cctv개수는 305개로 4번째 임

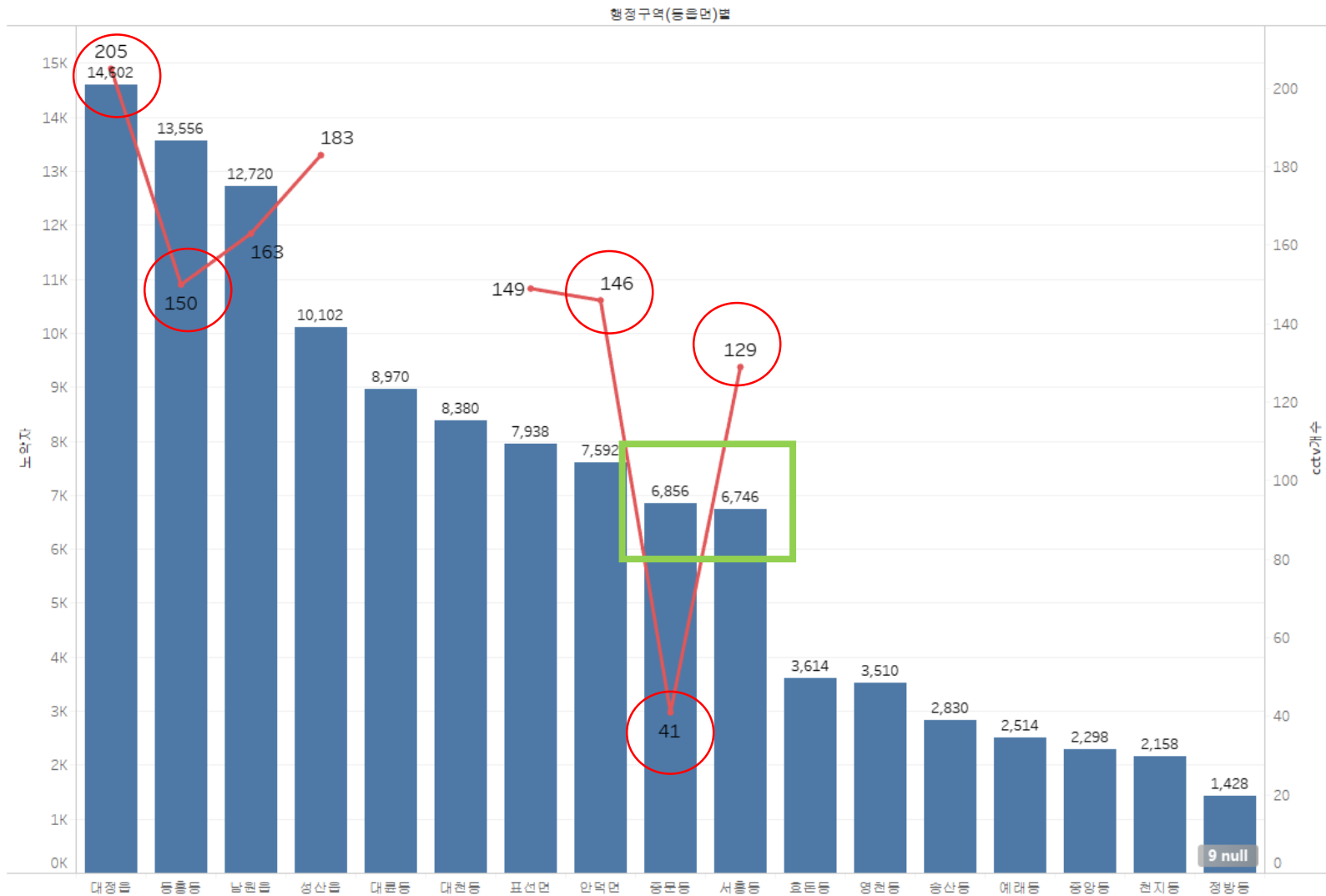
-아라동의 노약자인구와 일도 2동의 노약자 인구가 비슷함에도 아라동의 cctv개수가 약2배가 차이가 남

1인당 노약자 cctv개수
노형동:43.990
아라동:56.121
일도2동:28.017

=>노약자가 많다고 cctv개수가 많다는 가설이 완전히 일치하지는 않는다.제주시에서는 노약자를 위해 아라동과 노형동에 cctv를 늘려야한다.

가설 4: 서귀포시 노약자 vs cctv

서귀포시 노약자와 cctv개수 비교



가설 4에 따르면
'노약자가 많은 지역에 cctv가 많을 것이다'

노약자인구:
1.대정읍 -16,600명
2.동홍동 -13,560명
3.남원읍 -12,720명
4.성산읍 -10,100명
5.대륜동 -8,970명

cctv의 개수:
1.대정읍 -205개
2.성산읍 -183개
3.남원읍 -163개
4.동홍동 -150개
5.표선면 -149개

-노약자가 대정읍이 많고, 역시 cctv개수가 많다. 동홍동에 비해 월등히 많음

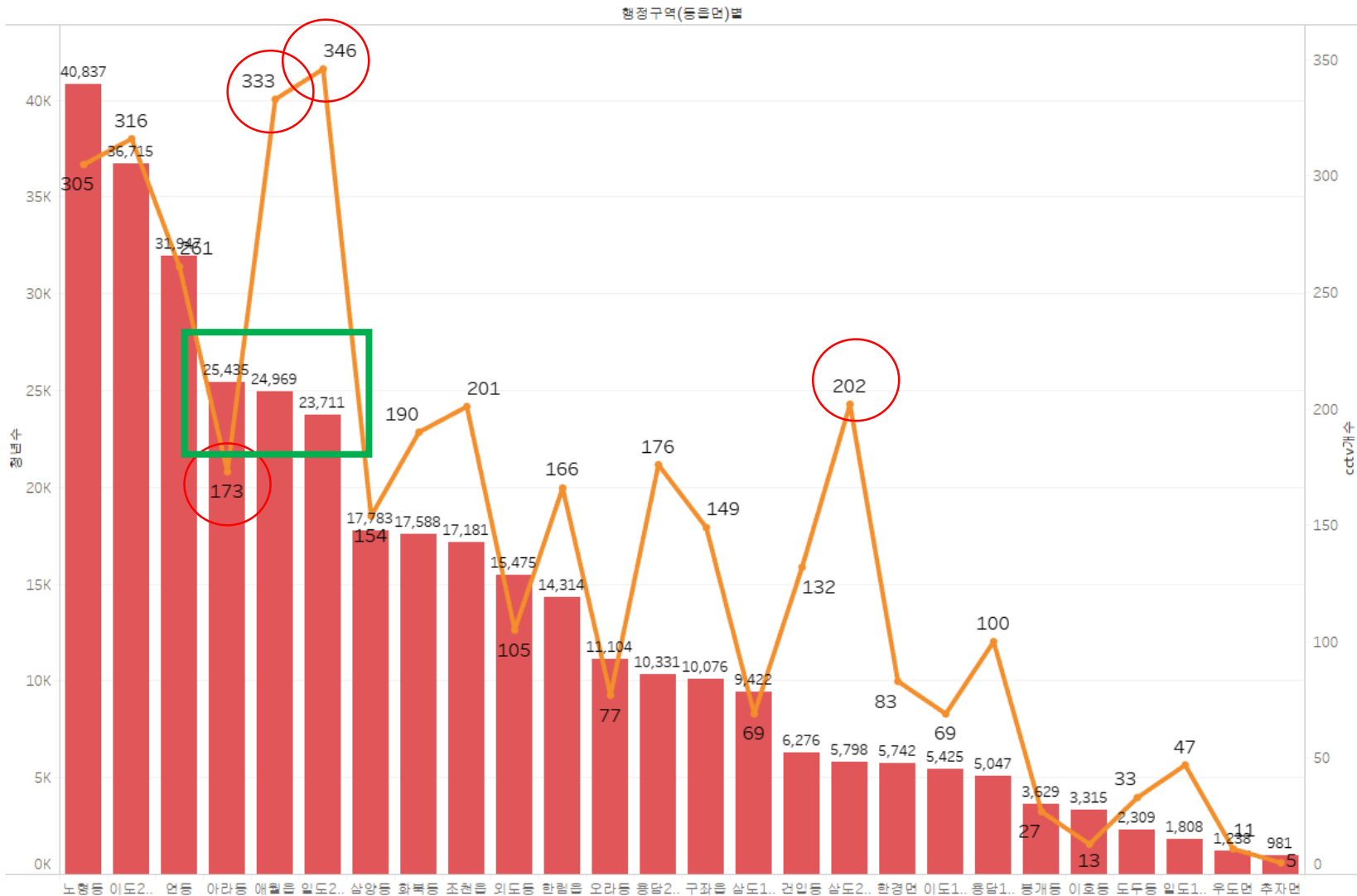
- 안덕면과 중문동을 비교했을때,cctv개수가 안덕면이 3.7배나 많음, 심지어 노약자 인구가 비슷한 서흥동보다도 월등히 적음

1인당 노약자 cctv개수
대정읍:71.229 ,동홍동:90.373
안덕면:52 ,중문동:167.219
서흥동:52.294

=>서귀포시에서는 노약자를 위해 동홍동과 중문동의 cctv개수를 늘려야함

가설 5: 제주시 청년 vs cctv

제주시 청년과 cctv 비교



가설 5에 따르면
'젊은 사람들이 많이 사는 지역에
cctv가 많을 것이다'

청년 인구:
1.노형동 -40,840명
2.이도2동 -36,720명
3.연동 -31,950명
4.아라동 -25,440명
5.애월읍 -24,970명

cctv의 개수:
1.일도2동 -346개
2.애월읍 -333개
3.이도2동 -316개
4.노형동 -305개
5.연동 - 261개

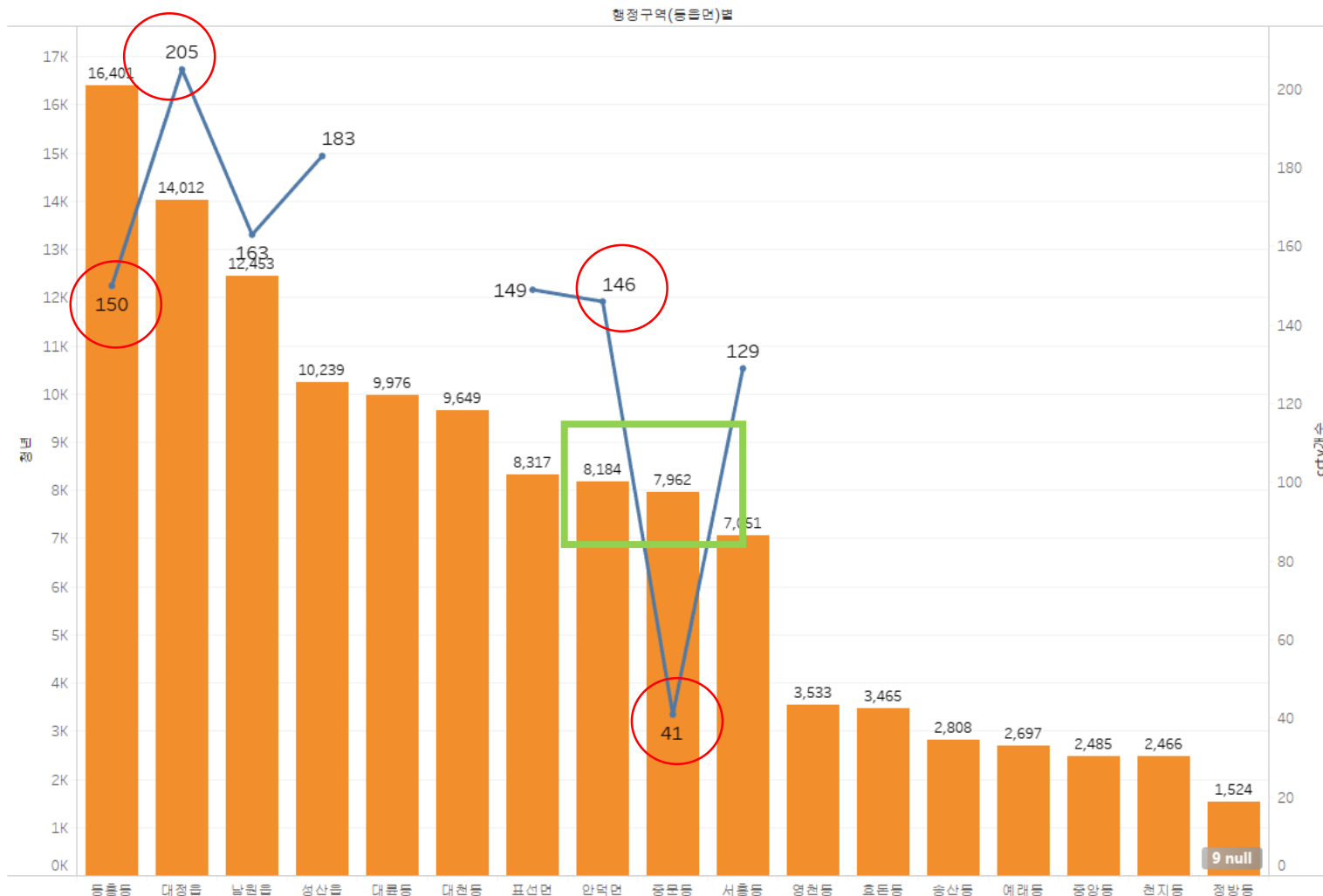
-6번째의 청년인구를 가진 일도
2동의 cctv 개수가 가장 많음

-아라동과 애월읍의 청년인구는
470명 밖에 차이가 나지 않음.
그럼에도 cctv개수는 약 2배의
차이가 남.
심지어, 아라동이 삼도2동이나
조천읍 보다는 적음

1인당 청소년 cctv개수
아라동:147.023,애월읍:74.981,
일도2동:68.528
=>따라서 가설5역시 일치 한다고 볼
수 없으며, 제주시에서는 아라동의
cctv개수를 늘려야 함

가설 5: 서귀포시 청년 vs cctv

서귀포시 청년인구대비 cctv



가설 5에 따르면
'젊은 사람들이 많이 사는 지역에
cctv가 많을 것이다'

청년 인구:

- 1.동홍동 -16,400명
- 2.대정읍 -14,010명
- 3.남원읍 -12,450명
- 4.성산읍 -10,240명
- 5.대륜동 -9,980명

cctv의 개수:

- 1.대정읍 -205개
- 2.성산읍 -183개
- 3.남원읍 -163개
- 4.동홍동 -150개
- 5.표선면 -149개

-동홍동의 청년인구가 2,390명 더
많은데도 cctv개수는 청년인구가
동홍동 보다는 적은 대정읍이 약
50개 더 많음

-안덕면의 청년인구가 중문동보다
220명밖에 많지 않음에도 cctv개수는
약 3.7배 많음

1인당 청소년 cctv개수

동홍동:109.346, 대정읍:68.395

안덕면:56.054, 중문동:194.195

=>일치하지 않는 것을 볼 수 있으며,
서귀포시에서는 동홍동과 중문동의
cctv개수를 늘려야 함