현지씨현지씨! 교수님께서 저번에 저희가 성적을 볼 때 평균 점수를 보 지말고 중간점수(중간값)을 보라고 하셨는데, 왜 이렇게 말씀해 주셨는 지 설명해주실 수 있으십니까? 오후 9:39 굳이 중간값을 기준으로 봐야하는 오흐 9:40 2019년 3월 25일 월요일 저번에 설명했던거랑 똑같은 말인 데, 관측값(점수)이 극단적인 경우 엔 평균이 극단값 영향을 받아서 너무 높게 나오거나(극단값이 아 주 큰 경우) 너무 낮게 나올 수 있 어요 오후 1:32 아아아 맞네여... 이런 관점에서 보면 중앙값이 평균값보다 좀 더 신뢰할 수 있는 데이터라고 봐도 되나여?? 오후 1:36 현지씨 네 평균은 극단값 영향을 받으니 오후 1:37

시설 검색은 너무 잘 받은 친구 또는 - 시설 검색을 너무 못 받은 친구 때문에, ' '젇건'은 신뢰성이 낮은 '대로보이될 수 있다.

- → 평균가 중앙값의 차이가 많이 보 검무신, '중앙값'이 신뢰성이 높은 '개포값'이 될 수 있다.(즉, 일반적으로 당값'이 '됐장'와 설명이 높 '대표'으로 어지다.)
- → 국에진 이에러워 분화 대칭 모형이면(국, '경경도' 오형이면), '결권'은 신뢰성이 높은 내물값이 된다. 이미 따라 일반적인 '건강 동계량'( 왕본권은 함비 대라는 동계량) 도 사용할 수 있게 된다.

## 평균, 중앙값, 최빈값의 장단점

대푯값에서 평균과 중앙값, 최빈값을 알아봤는데, 각각이 어떤 장단점이 있는지 알아야겠죠? 어떤 자료들의 특징을 대표할 때 어떤 값을 사용하는 것이 대표성을 가장 잘 나타내는지 말이에요.

평균은 모든 자료의 값을 다 이용한다는 장점이 있어요.

중앙값은 1, 1, 1, 2, 2, 2, 100처럼 자료의 값 중 어느 하나가 너무 크거나 너무 작을 때 <u>자료의 특징</u>을 잘 대표할 수 있어요.

<u>최빈값은 가장 많이 발생하는 값을 구할 때 유용하고,</u> 특히 자료가 숫자가 아니어도 사용할 수 있지요. 대신 최빈값은 없을 수도 있고, 2개 이상일 수도 있다는 단점이 있어요.

다음 자료의 평균, 중앙값, 최빈값을 구하여라. 19, 20, 21, 19, 26

평균 = (19 + 20 + 21 + 19 + 26) ÷ 5 = 21

중앙값을 구하기 위해서 작은 거부터 순서대로 써보죠. 19, 19, 20, 21, 26이네요. 전체 자료의 수가 5로 홀수 개니까 (n + 1) ÷ 2 = 3번째 값인 20이 중앙값입니다.

최빈값은 도수가 가장 높은 값이에요. 19의 도수는 2, 나머지 20, 21, 26의 도수는 1이니까 도수가 2인 19가 모두 최빈값이라고 할 수 있겠네요.