

지수 120은 120개라는 뜻이 아니다

똑똑 · 에디터 모아 · 발행 2026.09.28

기준을 100으로 맞춘 숫자에서 원래 크기와 변화율을 구분합니다.

개념 설명과 자체 제작한 적용 사례를 함께 읽습니다. 가상 사례·수치는 해당 위치에 표시했습니다.

쉬운 설명

출발선을 모두 100으로 맞추고 얼마나 움직였는지 보는 숫자가 지수라고 생각해 보세요. 출발할 때 갖고 있던 실제 양이 같다는 뜻은 아닙니다.

핵심

- 단순 지수는 비교값을 기준값으로 나누고 100을 곱해 만들 수 있습니다.
- 같은 120도 실제 양과 증가량은 다를 수 있습니다.
- 기준 시점이 바뀌면 같은 자료의 지수 표현이 달라집니다.

단순 지수 · 각자의 출발을 100으로 맞춥니다

가상의 도서관 A는 대출이 100건에서 120건으로, B는 1,000건에서 1,200건으로 늘었습니다. 각자의 첫 시점을 100으로 놓으면 둘 다 다음 시점 지수는 120입니다. 변화율은 같지만 실제 늘어난 건수는 20건과 200건으로 다릅니다.

여기서는 단순한 하나의 수량 지수를 연습합니다. 여러 품목과 가중치를 사용하는 물가 지수 등은 산식과 의미가 더 복잡합니다. 이 간단한 계산을 모든 공식 지수에 그대로 적용하지 않고 해당 지표의 작성 방법을 확인해야 합니다.

원자료와 지수 · 같은 변화율, 다른 증가량

집단	기준 건수	다음 건수	다음 지수	증가량
A	100	120	120	20건
B	1,000	1,200	120	200건

똑똑 자체 가상 자료. 단순 지수 = 비교값 ÷ 기준값 × 100.

지수 비교 · 각 집단의 기준 시점 = 100

- A 기준: 100 100건
- A 다음: 120 120건
- B 기준: 100 1,000건

- B 다음: 120 1,200건

자체 가상 자료. 막대는 실제 대출 건수가 아닌 지수이며 공통 축 0~150을 사용합니다.

기준 바꾸기 · 분모가 바뀌면 숫자도 바뀝니다

A의 120건인 시점을 새 기준 100으로 바꾸면 예전 100건의 지수는 $100 \div 120 \times 100$, 약 83.3이 됩니다. 대출 기록이 변한 것이 아니라 표현의 기준이 바뀐 것입니다. 기준을 바꾼 지수를 예전 지수와 한 선으로 이어 읽으면 잘못된 변화를 만들 수 있습니다. 비교할 때는 기준 시점뿐 아니라 같은 정의의 자료인지 확인합니다. 대출 건수의 집계 방식이 바뀌거나 대상 도서관이 달라졌다면 단순히 100으로 맞추는 것만으로 비교 가능성이 생기지는 않습니다.

시간에 따른 지수 · 가상의 세 시점을 같은 기준으로 잇기

- 첫 시점: 100 100건, 기준=100
- 둘째 시점: 120 120건, 지수=120
- 셋째 시점: 132 132건, 지수=132

자체 가상 자료. 같은 간격의 세 시점을 가정한 단순 지수이며 실제 조사 추이가 아닙니다.

기사 읽기 · 120이라는 숫자 옆에 단위를 복원합니다

지수 120을 보고 “120개” 또는 “120% 증가”라고 쓰면 틀립니다. 기준 100 대비 20% 높은 수준이라는 뜻이며 실제 단위량은 원자료에서 확인해야 합니다. 지수 100은 100% 증가가 아니라 기준 수준입니다.

한편 두 시점 지수의 차이를 곧바로 증가율로 읽는 것도 주의해야 합니다. 120에서 132로 오르면 12포인트 상승이지만 증가율은 $12 \div 120 \times 100 = 10\%$ 입니다. 퍼센트와 차이의 관계가 지수에서도 다시 나타납니다.

직접 생각해 보기

기준 수량 200에서 250으로 늘었습니다. 단순 지수와 증가율을 각각 계산하세요.

확인 설명

지수는 $250 \div 200 \times 100 = 125$, 증가율은 $(250 - 200) \div 200 \times 100 = 25\%$ 입니다. 125개나 125% 증가가 아닙니다.

지수 100이면 변화가 없다는 뜻인가요?

그 기준 수준과 같다는 뜻입니다. 어떤 기간의 변화가 없는지는 비교 시점을 확인해야 합니다.

서로 다른 지수 두 개를 바로 비교해도 되나요?

기준 시점·대상·정의·산식이 같은지 확인해야 합니다. 숫자의 크기가 같아도 같은 규모를 뜻하지 않을 수 있습니다.

원문과 출처

- 호주 보건복지연구원 · 통계 용어 — <https://www.aihw.gov.au/about-our-data/statistical-glossary>: 표본 추정, 표준오차 등 통계 해석의 범위.
- 영국 통계청 · 막대그래프 안내 — <https://service-manual.ons.gov.uk/data-visualisation/chart-types/bar-charts>: 막대의 길이가 크기를 표현하므로 0에서 시작하도록 안내합니다.

제작 방식과 정정 안내: <https://www.dokdok.co/about#editorial>

온라인 원문 · 수정된 내용은 아래 페이지에서 확인하세요.

<https://www.dokdok.co/reading/base-index>