

# 누적 그래프와 일별 그래프는 무엇이 다를까?

똑똑 · 에디터 모아 · 발행 2026.09.30

누적 그래프는 지금까지의 값을 계속 더하고 일별 그래프는 해당 날짜의 새 값을 보여 줍니다.

누적 그래프는 지금까지의 값을 계속 더하고 일별 그래프는 해당 날짜의 새 값을 보여 줍니다. 누적선의 평평함만 보고 전체 수요가 사라졌다고 단정하지 않습니다.

## 쉬운 설명

누적 그래프는 지금까지의 값을 계속 더하고 일별 그래프는 해당 날짜의 새 값을 보여 줍니다. 누적값이 계속 오르더라도 일별 증가가 느려질 수 있습니다.

## 핵심

- 누적 그래프는 지금까지의 값을 계속 더하고 일별 그래프는 해당 날짜의 새 값을 보여 줍니다.
- 누적값이 계속 오르더라도 일별 증가가 느려질 수 있습니다.
- 누적선의 평평함만 보고 전체 수요가 사라졌다고 단정하지 않습니다.

## 핵심 질문 · 대상과 범위부터 읽기

누적 그래프는 지금까지의 값을 계속 더하고 일별 그래프는 해당 날짜의 새 값을 보여 줍니다. 같은 현상을 그려도 선의 모양이 다릅니다.

일별 대출 5·3·2건은 첫날이 가장 많고 이후 새 대출이 줄었다는 뜻입니다. 누적 5·8·10건은 날짜가 갈수록 총량이 늘었다는 뜻입니다. 두 그래프가 반대 이야기를 하는 것이 아니라 서로 다른 질문에 답합니다.

## 개념 구분 · 같아 보이는 말을 나누기

누적값이 계속 오르더라도 일별 증가가 느려질 수 있습니다. 누적선의 기울기 변화가 하루 새 발생량의 변화를 알려 줍니다.

누적선의 하루 기울기는 그날의 새 값을 반영합니다. 5에서 8로 오른 날의 증가는 3건이고 8에서 10으로 오른 날은 2건입니다. 누적선의 높이를 일별 수치로 읽으면 “셋째 날 10건 대출”이라는 잘못된 문장이 됩니다.

## 적용 사례 · 가상의 장면에서 판단하기

가상 도서관 대출이 첫날 5건, 둘째 날 3건, 셋째 날 2건이면 일별은 5·3·2이고 누적은 5·8·10입니다.

누적 자료는 보통 이전 값에 새 값을 더하므로 집계가 정상이라면 내려가지 않습니다. 실제 자료에서 감소가 나타나면 정정·기준 변경·중복 제거가 있었는지 메모를 확인합니다. 그래프의 이상을 곧바로 사건의 감소로 해석하지 않습니다.

## 비교표 · 이 글의 세 가지 판단 기준

| 확인 항목 | 본문에서 확인한 것                                                      | 읽을 때 주의할 점                           |
|-------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 핵심 범위 | 누적 그래프는 지금까지의 값을 계속 더 하고 일별 그래프는 해당 날짜의 새 값을 보여 줍니다.            | 누적값이 계속 오르더라도 일별 증가가 느려질 수 있습니다.     |
| 가상 사례 | 가상 도서관 대출이 첫날 5건, 둘째 날 3건, 셋째 날 2건이면 일별은 5·3·2이고 누적은 5·8·10입니다. | 누적선의 평평함만 보고 전체 수요가 사라졌다고 단정하지 않습니다. |
| 후속 확인 | 같은 원자료에서 일별 막대와 누적선을 직접 그려 각 축의 단위와 시작일을 적습니다.                  | 축을 달리 썼다는 사실은 그림 옆에 밝혀야 합니다.         |

본문 설명을 비교하기 위해 직접 만든 표입니다. 기관 원문의 도표나 실제 조사 결과는 아닙니다.

## 한 단계 더 · 조건을 바꾸면 답도 달라집니다

직접 그래프를 그릴 때 두 그림에 “건/일”과 “누적 건”이라고 축을 씁니다. 세로축을 같게 놓으면 일별 값이 작게 보일 수 있지만 비교 목적이 달라 별도의 축이 정당할 수 있습니다. 축을 달리 썼다는 사실은 그림 옆에 밝혀야 합니다.

누적선의 평평함만 보고 전체 수요가 사라졌다고 단정하지 않습니다. 집계 누락과 기간, 주말·방학 같은 조건을 함께 봅니다.

## 깊이 읽기 · 다른 조건으로 시험하기

가상 일별 대출이 5·3·2·0·4라면 누적은 5·8·10·10·14입니다. 넷째 날의 누적선은 평평하지만 총 대출이 줄어든 것은 아닙니다. 다섯째 날 다시 오르는 모양도 그날 4건이 새로 생겼다는 뜻입니다.

자료가 일별로 늦게 신고된다면 한 날짜의 값이 다음 날 정정될 수 있습니다. 누적선의 기울기를 비교할 때 집계일 기준인지 실제 대출일 기준인지 확인해야 합니다. 주말에 도서관이 닫힌 경우 0건과 자료 누락도 구분합니다.

## 직접 확인 · 원문과 사례에 적용하기

같은 원자료에서 일별 막대와 누적선을 직접 그려 각 축의 단위와 시작일을 적습니다.

7건입니다. 4+2+1로 계산합니다. 셋째 날 새로 생긴 수는 1건이므로 누적값과 일별값을 바꾸어 말하지 않습니다.

## 직접 생각해 보기

일별 4·2·1건이면 셋째 날의 누적값은?

---

---

---

---

---

---

## 확인 설명

7건입니다.  $4+2+1$ 로 계산합니다. 셋째 날 새로 생긴 수는 1건이므로 누적값과 일별값을 바꾸어 말하지 않습니다.

누적 그래프와 일별 그래프는 무엇이 다를까?

누적 그래프는 지금까지의 값을 계속 더하고 일별 그래프는 해당 날짜의 새 값을 보여 줍니다. 같은 현상을 그려도 선의 모양이 다릅니다. 누적값이 계속 오르더라도 일별 증가가 느려질 수 있습니다. 누적선의 기울기 변화가 하루 새 발생량의 변화를 알려 줍니다.

일별  $4 \cdot 2 \cdot 1$ 건이면 셋째 날의 누적값은?

7건입니다.  $4+2+1$ 로 계산합니다. 셋째 날 새로 생긴 수는 1건이므로 누적값과 일별값을 바꾸어 말하지 않습니다.

누적 그래프가 오르면 하루 증가량도 늘고 있나요?

누적선의 평평함만 보고 전체 수요가 사라졌다고 단정하지 않습니다. 집계 누락과 기간, 주말·방학 같은 조건을 함께 봅니다. 같은 원자료에서 일별 막대와 누적선을 직접 그려 각 축의 단위와 시작일을 적습니다.

## 원문과 출처

- 캐나다 통계청 · 누적 빈도 설명 — <https://www150.statcan.gc.ca/n1/edu/power-pouvoir/ch10/5214862-eng.htm>: 값 구간의 빈도를 차례로 더하는 누적 빈도의 수학 원리를 설명합니다. 본문 날짜별 누적 대출은 이 원리를 적용한 자체 가상 예시입니다.

- 영국 통계청 · 기간별 값 그래프 안내 — <https://service-manual.ons.gov.uk/data-visualisation/chart-types/column-chart>: 각 기간의 발생 수 또는 변화량을 기간별 흐름 자료로 표시하는 설명입니다. 이 글의 누적값을 제공하지 않습니다.

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

온라인 원문 · 수정된 내용은 아래 페이지에서 확인하세요.

<https://www.dokdok.co/reading/cumulative-versus-daily-graphs>