20%에서 30%로, 10% 늘어난 걸까?

똑똑 · 에디터 모아 · 발행 2026.09.28

퍼센트와 퍼센트포인트를 같은 숫자로 읽지 않는 법.

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

쉬운 설명

100명 중 20명이던 사람이 30명이 됐다면 전체에서 차지하는 몫은 10칸 늘었습니다. 처음 20명과 비교하면 10명은 절반이므로 50% 늘어난 셈입니다. 무엇을 기준으로 나누었는지가 다릅니다.

핵심

- 비율끼리 뺀 차이는 퍼센트포인트(%p)로 표현합니다.
- 증가율은 변화량을 처음 값으로 나누어 계산합니다.
- 분모와 대상이 바뀌면 같은 비율이라도 인원은 다를 수 있습니다.

연습 자료 · 같은 100명의 신청 여부를 비교합니다

가상의 동아리에서 첫 조사 때 100명 중 20명이 참여를 신청하고 다음 조사 때 100명 중 30명이 신청했습니다. 여기서는 전체 인원이 같고 참여의 정의도 같다고 가정합니다. 실제 학교 통계가 아니라 단위를 이해하기 위한 예시입니다.

처음 비율은 20÷100×100=20%, 다음 비율은 30÷100×100=30%입니다. 비율의 차이는 30-20=10%p입니다. “퍼센트포인트”라는 단위를 붙이면 비율 사이의 거리를 말한다는 뜻이 분명해집니다.

그래프 · 같은 분모에서 참여 비율 비교

- 첫 조사: 20% 20명 / 100명
- 다음 조사: 30% 30명 / 100명

똑똑 자체 가상 자료. 축은 0~100%, 값은 실제 조사 결과가 아닙니다.

계산 표 · 두 계산의 질문은 다릅니다

묻는 것	계산	답
전체 중 비율이 얼마나 달라졌나?	30% - 20%	10%p
처음 참여자 대비 얼마나 늘었나?	(30 - 20) ÷ 20 × 100	50%
참여 인원은 몇 명 늘었나?	30 - 20	10명

같은 변화도 질문과 단위에 따라 다른 수로 표현됩니다.

분모 확인 · 전체가 바뀌면 비율과 인원이 다른 방향으로 갑니다

이번에는 첫 조사에서 100명 중 20명, 다음 조사에서 50명 중 15명이라고 가정해 봅시다. 참여 비율은 20%에서 30%로 올랐지만 참여 인원은 20명에서 15명으로 줄었습니다. “참여가 늘었다”라는 한 문장은 어떤 의미인지 불분명합니다.

따라서 제목에는 비율인지 인원인지 표시하고 표에는 분자·분모를 함께 남깁니다. 모집 대상이나 응답자 구성이 달라졌다면 비율 비교의 조건도 다시 확인해야 합니다. 계산이 맞아도 비교가 적절한지는 별도의 질문입니다.

경계 사례 · 처음 값이 0이면 증가율 공식을 그대로 쓸 수 없습니다

0에서 10으로 바뀌었을 때 변화량은 10이지만 처음 값으로 나누는 증가율은 계산할 수 없습니다. 0으로 나눌 수 없기 때문입니다. 이런 상황에서 무한히 증가했다고 자극적으로 쓰기보다 원래 값과 바뀐 값을 함께 제시하는 편이 정확합니다.

음수나 부호가 바뀌는 값의 증가율도 일상적인 표현만으로 이해하기 어려울 수 있습니다. 자료의 성격에 맞는 통계 정의를 확인하세요. 이 글의 20→30 예시는 양수 비율과 같은 대상이라는 단순한 조건에서 두 단위를 구별하는 연습입니다.

직접 생각해 보기

40%에서 50%가 되었습니다. 비율 차이와 처음 비율 대비 증가율을 계산해 보세요.

확인 설명

차이는 10%p이고, 증가율은 (50-40)÷40×100=25%입니다. 두 답은 다른 질문에 대한 답입니다.

%p는 잘못 쓴 %인가요?

아닙니다. 비율 간 차이를 표현하는 별도 단위입니다. 20%에서 30%는 10%p 상승입니다.

50% 증가라고 쓰면 과장인가요?

처음 값 대비 증가율을 정확히 뜻하고 기준을 제시했다면 맞는 표현입니다. 비율의 차이 10%p와 혼동하게 쓰면 문제가 됩니다.

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/percent-point