



해당 구간 (2가 0부터 1까지)
의 넓이
⇒ n개의 직사각형의 넓이

$\Delta x = \frac{1}{n}$: '등분할'

〈 넓이의 차를
클로짐 〉

$$\sum_{k=1}^n \frac{1}{n} \times f\left(\frac{k}{n}\right)$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{k=1}^n \frac{1}{n} \times f\left(\frac{k}{n}\right)$$

직사각형의
가로 길이
직사각형의
세로 길이

↗ 넓이 2가 0부터 1 사이
일때의 넓이

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{k=1}^n \frac{1}{n} \times f\left(\frac{k}{n}\right) = \int_0^1 f(x) dx$$

↗ 세로의
길이.
↗ 가로의 길이.

$$\lim \sum = \int$$

↗ 이산된 자료들의
합.
↗ 연속된 자료들의
합.