定積分 $\int_a^b f(x)dx$ は Δx が十分に小さいとき、次のように近似できる。(理由を考えてみよ)

$$\int_a^b f(x)dx \simeq \sum_{i=1}^{N} f(x_i)\Delta x \tag{1}$$

だだし、 N, x_i はつぎのように定義する。

$$N = \frac{b-a}{\Delta x} \tag{2}$$

$$x_i = a + \Delta x \cdot (i-1) \tag{3}$$