

不定積分

[英] *indefinite integrals*

$n=0, 1, 2$ のとき

$$\int x^n dx = \frac{1}{n+1} x^{n+1} + C$$

$\int 1 dx$ は $\int dx$ と表すことが多い.

$$[1] \quad \int kf(x) dx = k \int f(x) dx \quad (k \text{ は定数})$$

$$[2] \quad \int \{f(x) + g(x)\} dx = \int f(x) dx + \int g(x) dx$$

$$[3] \quad \int \{f(x) - g(x)\} dx = \int f(x) dx - \int g(x) dx$$