Wolfram Alpha による定積分

Web で Wolfram Alpha で検索 か

https://www.wolframalpha.com

Google Play, AppStore に安価な有料版アプリもあります.



定積分で,確率変数の確率や母期待値を検算しよう.

$$\int_0^2 \frac{1}{4} x^2 \, dx = \inf(1/4 * x^2, x=0..2)$$

 $\int_0^{+\infty} \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{x^2}{2}} dx = int(1/sqrt(2pi)*exp(-x^2/2),x=0..infinity)$ 区分的に (場合分けで) 定義される関数は、人間が複数の区間の積分の和に書き直して与えるほうが簡単.

Wolfram Alpha は Mathematica の親戚. Mathematica の記法も可. Integrate[1/4*x^2,{x,0,2}