

Lesson 3. Mathcadは文字式も解ける

数式タブの演算子と記号部分によく使う数学記号がある。

$$\sqrt[3]{\square}$$

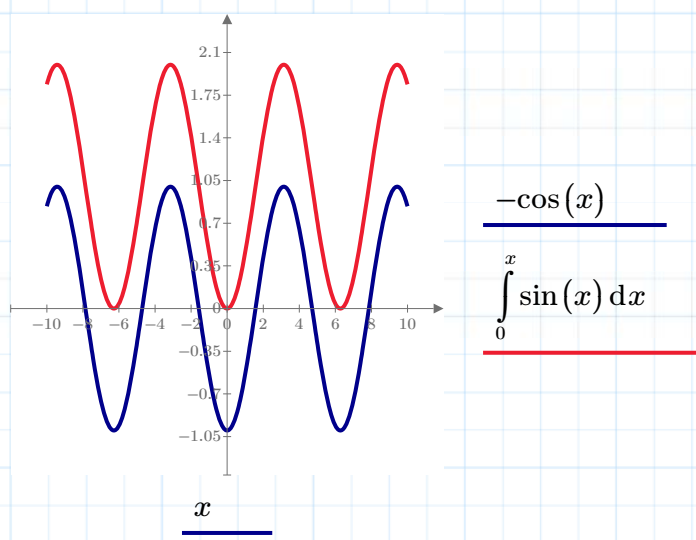
文字式を評価するのはシンボリック演算子。
 $\int \sin(x) dx \rightarrow -\cos(x)$
 $x \rightarrow x$

組み込み関数は直接入力するか、関数タブから選ぶ。

グラフはプロットタブの、プロットの挿入、x-yプロットで描く。
 shift+Enterで複数のグラフを描ける。

Q.3-1 正弦波の積分のグラフを描け。

$$f(x) := \int \rightarrow ?$$



Q.3-2 $\sin(\theta)$ の半周期の積分が2であることを求めよ。 π には定数を使う事。

$$\int \sin(x) dx \rightarrow -\cos(x)$$

Q.3-3 $x^{\frac{1}{2}}$ の $x=2$ の時を求めよ。

$$x := 2 \quad x^{\frac{1}{2}} = 1.414 \quad x^{0.5} = 1.414 \quad x^{\frac{1}{2}} \rightarrow \sqrt{2} \quad x^{0.5} \xrightarrow{\text{float}, 4} 1.414$$