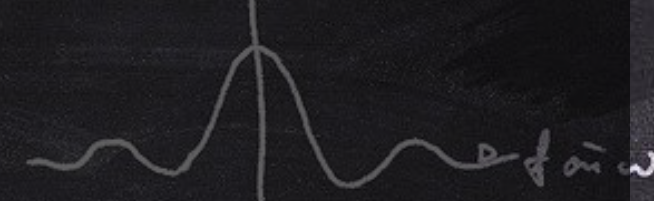
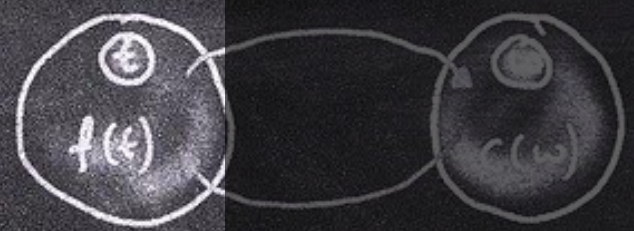


$$\frac{1}{T} \int_{-T/2}^{T/2} f(t) \cdot \cos(\omega t) dt$$

$$\frac{1}{T} \int_{-T/2}^{T/2} f(t) \cdot \sin(\omega t) dt$$



$$\int_{-\infty}^{\infty} a(\omega) \cdot \cos(\omega t) + b(\omega) \cdot \sin(\omega t)$$

$$a(\omega) = \frac{1}{T} \int_{-T/2}^{T/2} f(t) \cdot \cos(\omega t) dt$$

$$\frac{1}{L} \int_{-L}^L f(t) dt$$

$$C_n = \frac{1}{2L} \int_{-L}^L f(t) e^{-jn\pi t/L} dt$$

$$b(\omega) = \frac{1}{T} \int_{-T/2}^{T/2} f(t) \cdot \sin(\omega t) dt$$

$$\frac{1}{L} \int_{-L}^L f(t) \cdot \cos\left(\frac{n\pi t}{L}\right) dt$$

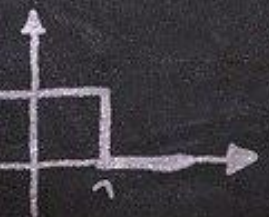
$$f(t) = \sum_{n=-\infty}^{\infty} C_n \cdot e^{jn\pi t/L}$$

$$C(\omega) = \int_{-\infty}^{\infty} f(t) \cdot e^{-j\omega t} dt$$

$$\frac{1}{L} \int_{-L}^L f(t) \cdot \sin\left(\frac{n\pi t}{L}\right) dt$$

$$f(t) = \sum_{n=1}^{\infty} \left(a_n \cdot \cos\left(\frac{n\pi t}{L}\right) + b_n \cdot \sin\left(\frac{n\pi t}{L}\right) \right)$$

数式エディター の使い方



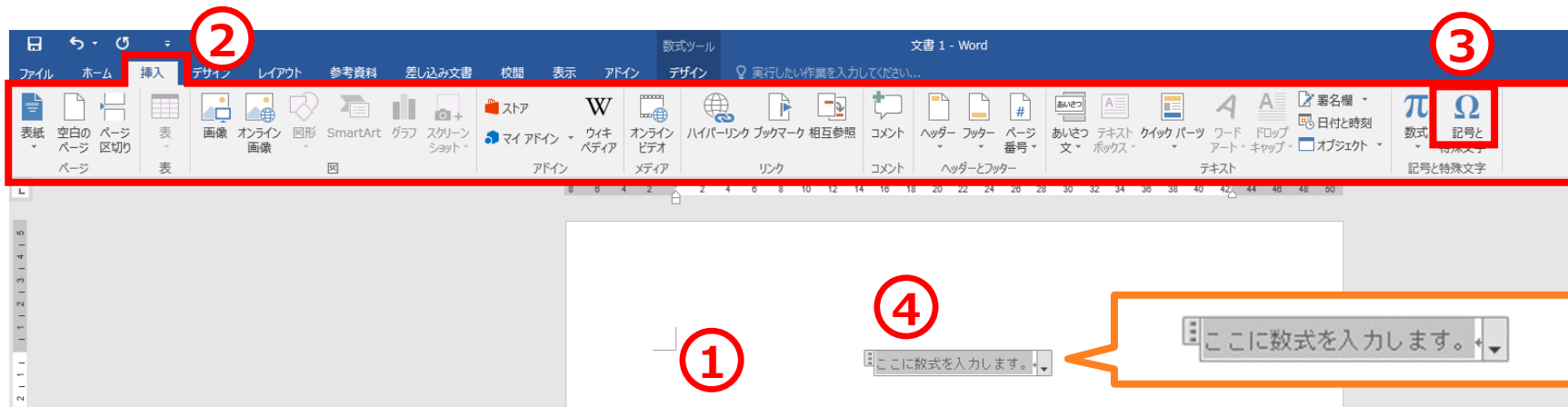
$$u(t) = \begin{cases} 1, & t > 0 \\ 0, & t < 0 \end{cases}$$

$$[a \cdot f(t) + b \cdot g(t)] = a \cdot \hat{f}(\omega) + b \cdot \hat{g}(\omega), \quad a, b \in \mathbb{R}$$

$$f(t) = \int_{-\infty}^{\infty} (a(\omega) \cdot \cos(\omega t) + b(\omega) \cdot \sin(\omega t)) d\omega$$

数式エディターの使い方（挿入する）

*** 拡張子が*.docの場合（Microsoft Word 97-2003形式で保存）は数式入力できないため、必ず*.docx（Microsoft Word の最新形式で保存）として作成・保存すること。**



① 挿入したい箇所にカーソルを置く。



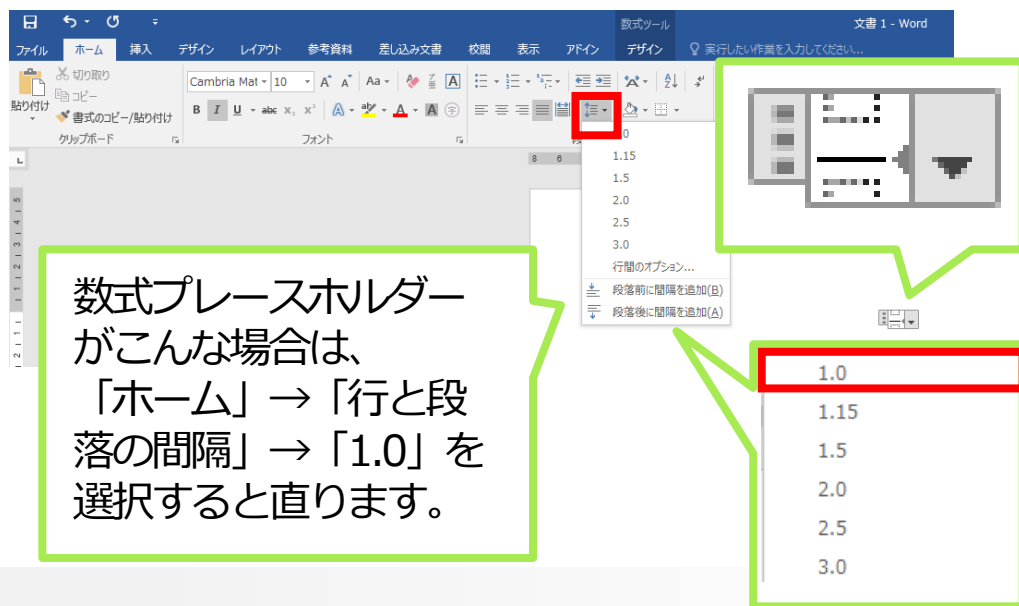
② リボンの「挿入」を選択



③ 「数式」のマークをクリック



④ 「ここに数式を入力します」と書かれた数式プレースホルダーが挿入されます。

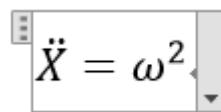
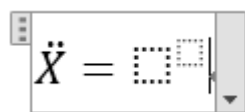
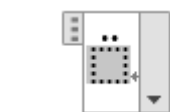


数式エディターの使い方（数値を入力する）

この数式を、数式エディタで入力してみる

$$\ddot{X} = \omega^2 = \frac{5mk \pm \sqrt{(\cos 8m^2k^2 - 12m^2k^2)^2}}{4m^2}$$

リボンの「デザイン」を選択



「アクセント」をクリックして「ダブル ドット」をクリック

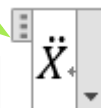
「半角英数」で $X_1=$ を入力

「上付き/下付き文字」をクリック該当する上付きをクリック

「オメガ」は右のバーの下矢印をクリックすると「基本数式」が広がるので、「オメガ」をクリックする。上付き文字に2を入力

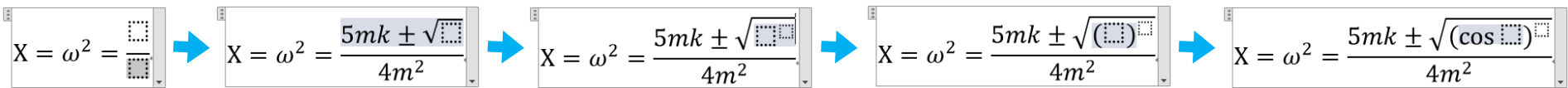
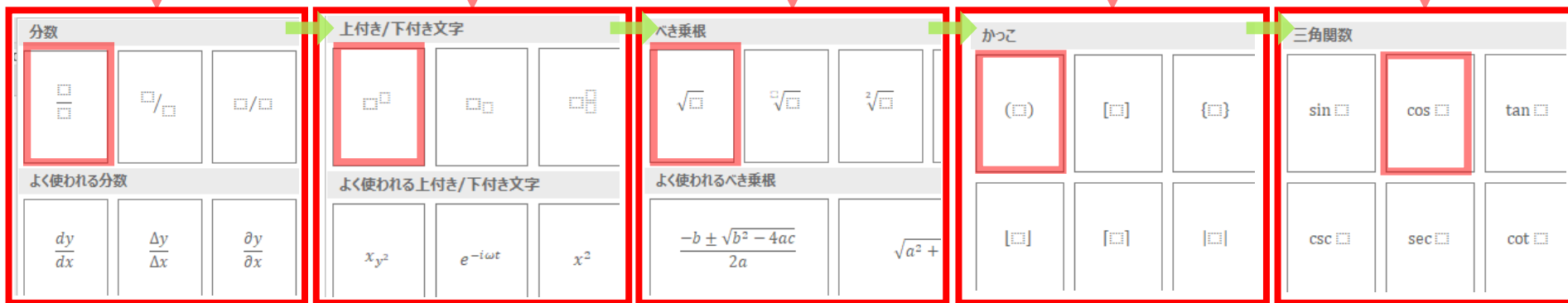
注意

アクセントの数値を入力後カーソルキーの右を押す。そうしないとダブルドット下に式が続いてしまう。



数式エディターの使い方（数値を入力する）

$$\ddot{X} = \omega^2 = \frac{5mk \pm \sqrt{(\cos 8m^2k^2 - 12m^2k^2)^2}}{4m^2}$$



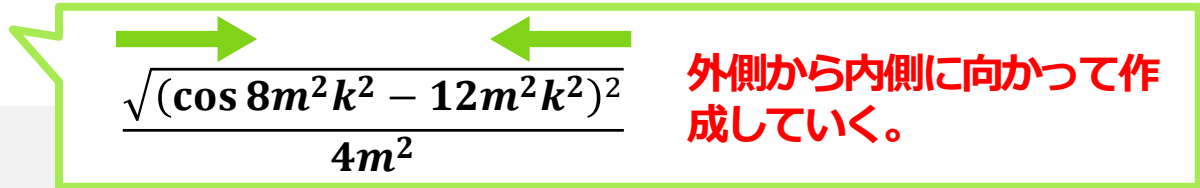
「分数」をクリック、該当するものを選択

英数字を入力「基本数式」から「±」を選択
「べき乗根」から「平方根」を選択

「上付き/下付き文字」をクリック
「上付き」をクリック

「カッコ」から「カッコ」を選択

「関数」から「余弦関数」を選択。英数字、記号を入力して完成。



外側から内側に向かって作成していく。

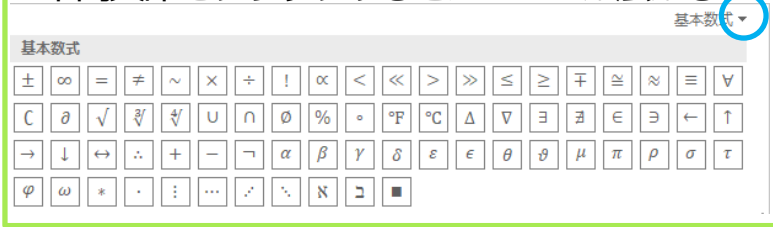
数式エディターの使い方（補足）

θ（シータ）等のギリシャ文字や記号の入力について

「インク数式」による手書き入力



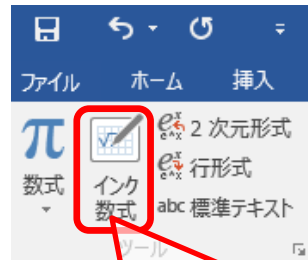
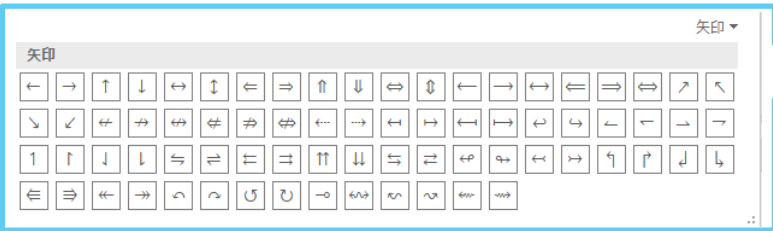
下向矢印をクリックするとメニューが広がる



下向矢印をクリックするとプルダウンメニューが表示される



- 基本数式
- ギリシャ文字
- 文字様記号
- 演算子
- 矢印
- 否定演算子
- 上付き/下付き文字
- 幾何学記号



「インク数式」タブをクリックすると下記のウィンドウが開かれる。手書き（マウス、タッチペン）での入力も可能。

