

振幅

復習: 振幅

$$f(t) = a \cdot \sin(w \cdot t + \phi)$$

または

$$f(t) = a \cdot \cos(w \cdot t + \phi)$$

a … 振幅、実数の 定数、範囲は実数全体、単位は扱う信号の種類による (ボルトとかアンペアとか度とか etc.)

振幅 a はボルトやアンペア・温度・音量などの物理量の大きさ・ボリュームを表し、扱う対象によって単位が変わります。

この a の値を変えるとグラフでは縦方向の大きさが変わります。 a の取り得る範囲は実数全体ですのでマイナスでも 0 でも構いませんが、マイナスの場合は上下が反転したグラフになり、0 の場合は直線 $f(t) = 0$ になります。