

# 振幅

復習: 振幅

$$f[i] = a \cdot \sin\left(\frac{2\pi}{T_d} \cdot i + \phi\right)$$

または

$$f[i] = a \cdot \cos\left(\frac{2\pi}{T_d} \cdot i + \phi\right)$$

$a \cdots$  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  $f[i] = \{\cdots, 0, 0, 0, \cdots\}$  になります。