正弦波「せいげんは」

①英語

Sine Wave, Sinusoidal Wave

① 翻訳インフォメーション

KhanAcademy.orgから読んで翻訳した。

正弦波の特徴

正弦波曲線は3つ特徴がある。これらは:

- 正中線
- 振幅
- 期間

正弦波曲線の代数的な形は:

$$y = a\sin(bx + c) + d$$

正中線

正中線とはグラフの最大点と最低点の丁度な中にある水平線です。

振幅

振幅とはグラフの正中線と一つの最極端点の垂直線です。

期間

期間とは2つの連続的な最大点又は2つの連続的な最小点の間の距離です。

グラフ的には正弦関数の期間とは、グラフの最大端の間の水平線。 「 $y=a\sin(bx+c)+d$ 」の正弦関数の期間とは「 $\frac{2\pi}{|b|}$ 」と等しいです。

正弦関数をグラフする

正弦関数のグラフの基本的な形は「sin(x)」でも、

期間: π/2

• 振幅:1

• 正中線:0