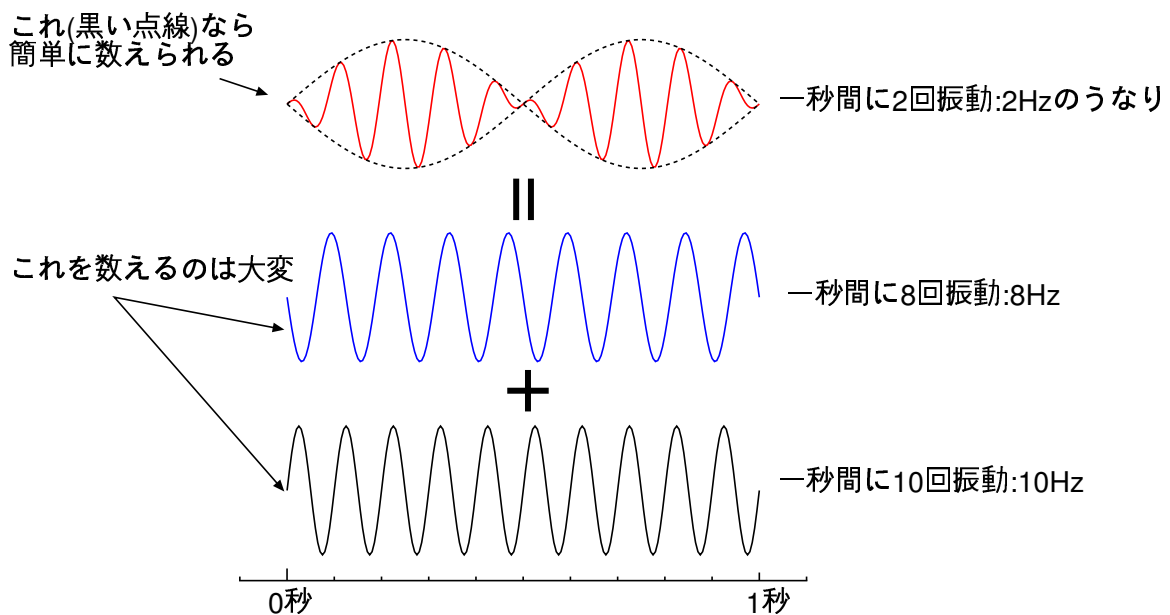


光コムとの周波数測定を音で体験してみよう

光の周波数を直接計る装置が無いように、人の耳で音の周波数を直接計ることは出来ません。しかし目盛になる音があれば、その音と計りたい音の周波数の差が十分小さければ2つの音によって生じる「うなり」の周波数は人の耳でも計ることが出来ます。



左のスピーカーからは 440Hz (NHK 時報の短い音の周波数) の音が出ています。10 秒間の間のうなりの回数を数えて、左のスピーカーから出ている音の周波数を当ててみましょう。

この実験と同じように、光コムを使った光周波数測定ではコムと計りたい光のうなりを測定しています。