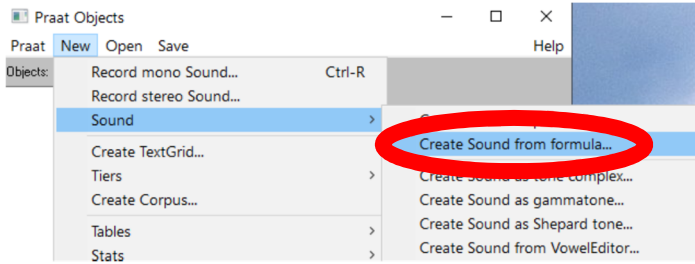
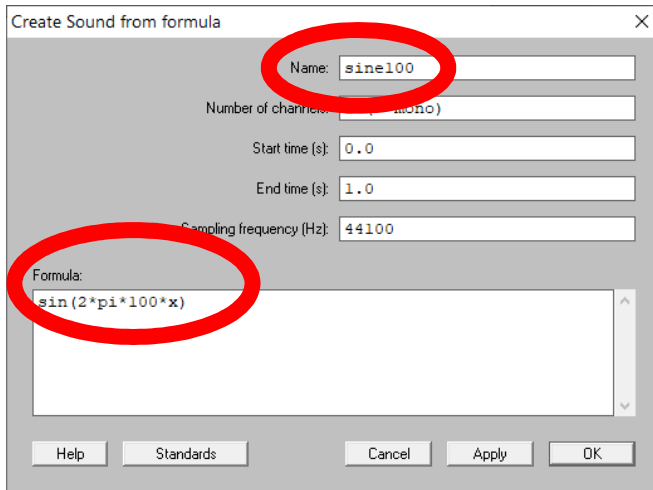


quick tutorial of Praat: part 3

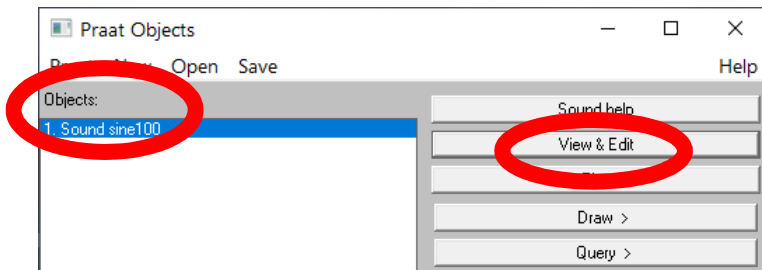
1. praat を起動し, New -> Sound -> Create Sound from formula ... を開く.



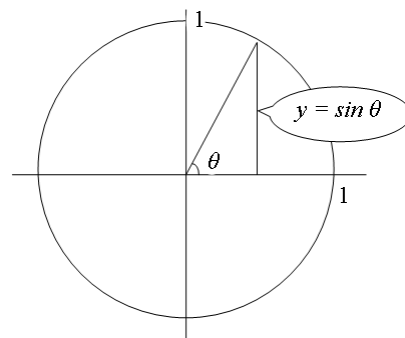
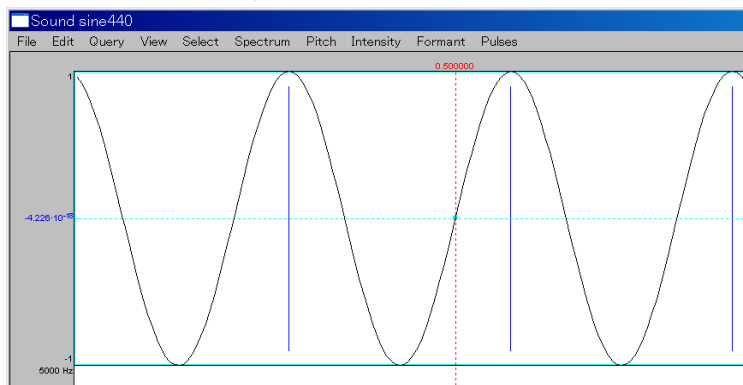
2. Create Sound の Name に (何でも良いのだが) sine100, Formula に $\sin(2*\pi*100*x)$ と書き OK を押す.



3. Sound sine100 というオブジェクトができるので, (音量に注意し) Play を押し聞いてみよ. また, Edit ボタンを押して波形やピッチ (青) を確認せよ. Ctrl-i/o が zoom in/out のショートカット.



4. Formula の数式を「 $\sin(2*\pi*200*x)$ 」「 $\sin(2*\pi*300*x)$ 」「 $1/2*\sin(2*\pi*100*x) + 1/2*\sin(2*\pi*200*x)$ 」に変え, それぞれの object を作って聞き, 100Hz+200Hz は 300Hz と同じ高さに聞こえるかどうか調べよ.



5. (課題) Formula が $\sin(2*\pi*440*x)$ の時の「音の高さ」をドレミ...の「ラ」だとする. 次の「シ」は 440 でなく, いくつか. 電卓(Calculator)を「関数電卓(Scientific)」にして利用し, 求め方も書くこと.