

## 2人の波長

2人の波長は、いつもちぐはぐ。

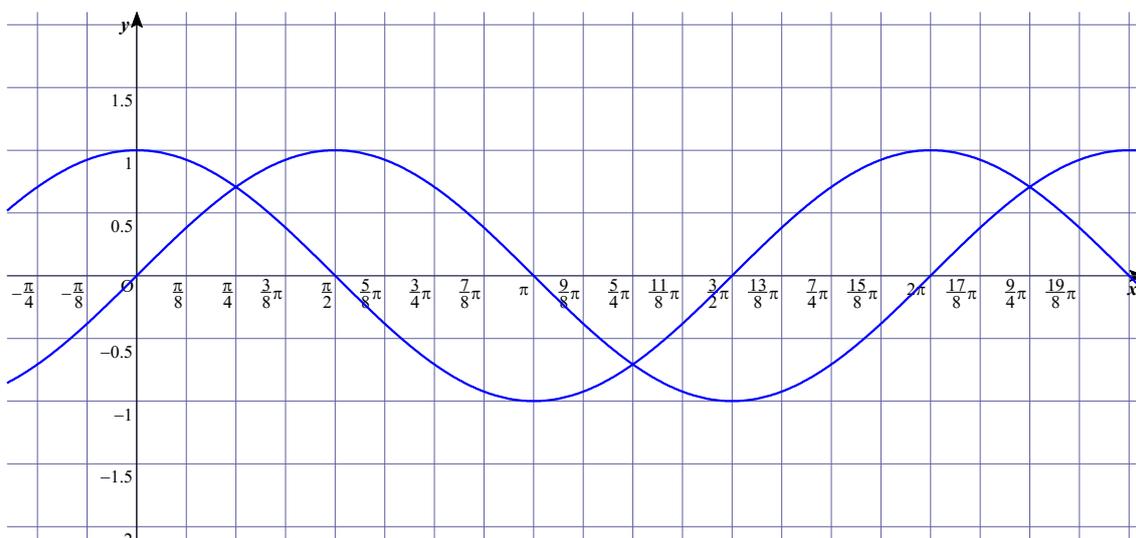
2人の波が一つになれば、きつとうまくいくはずなのに。

でも、一つになった波は、どんな形になるんだろう。

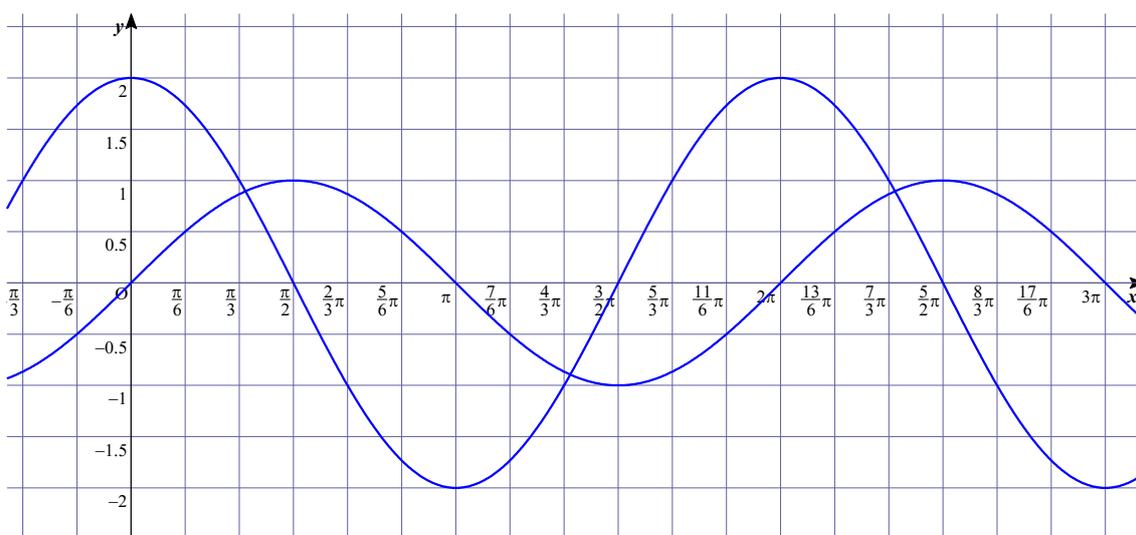


<課題1> 次の三角関数の和は、どんなグラフになるか？ 丁寧に作図してみよう。

①  $y=\sin x, y=\cos x \rightarrow y=\sin x+\cos x$



②  $y=\sin x, y=2\cos x \rightarrow y=\sin x+2\cos x$



問1 消音器 (silencer) というのは、音の波をうち消す波を作り出して音を消します。では、騒音が  $y=f(x)$  と表わせた時、打ち消す波はどんな式か？

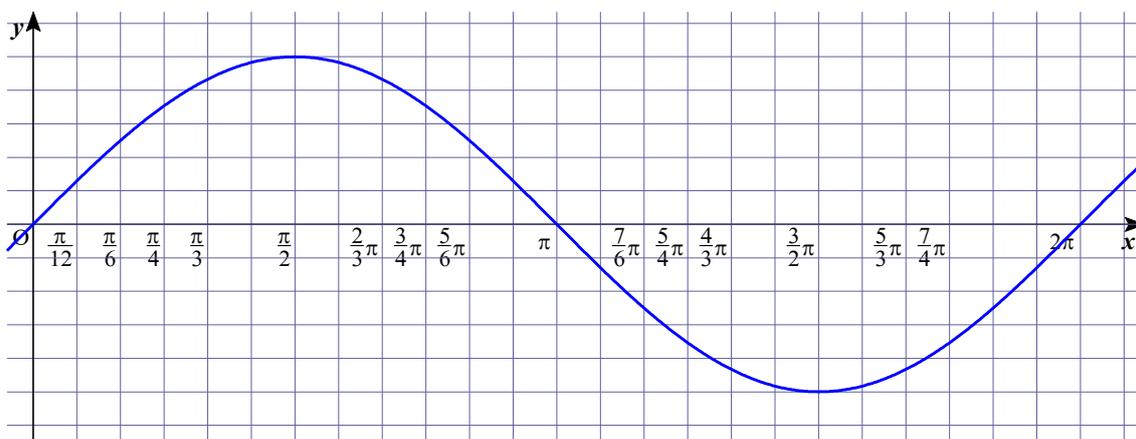
足し算だけじゃつまらない

関数  $y=asinx$  と  $y=bcosx$  の和のグラフが、( ) になることは分かった。

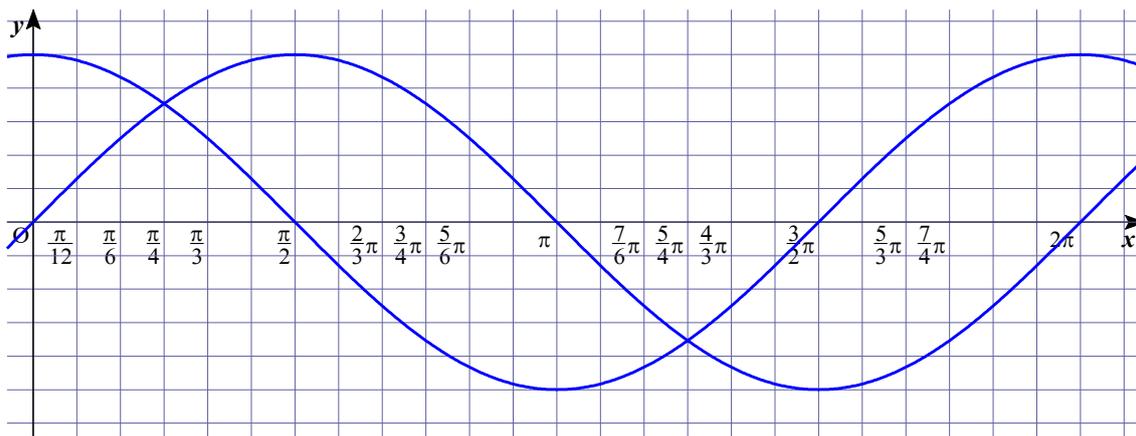
じゃ、掛け算は？ 何か一つ解決しても次々疑問が生まれる。

<課題 2> 次の関数のグラフを描こう。

①  $y=\sin^2x$



②  $y=\sinx \times \cosx$



※この答え合わせは、GRAPES を使ってやりましょう。だから、自力で挑戦してね。

問 2 君の次の疑問は何？

<ミニ・エッセイ>

.....

.....

.....