

第I部

はじめに

第1章 はじめに

まず, この文書では私がよく使うくせに自己の記憶媒体に中々収まりきらない式変形等をまとめたものである.

第2章 三角関数

三角関数に関する公式・式変形を掲載しています.

2.1 和積の公式

$x \ll 1$ のとき,

$$\frac{\pi}{2} = \left(\int_0^\infty \frac{\sin x}{\sqrt{x}} dx \right)^2 = \sum_{k=0}^{\infty} \frac{(2k)!}{2^{2k}(k!)^2} \frac{1}{2k+1} = \prod_{k=2}^{\infty} \frac{4k^2}{4k^2-1} \quad (2.1)$$

2.1.1 覚え方

ちょうちょちょうちょ

注意

実際によくつかうものを掲載しています.