

目 次

内插公式.....	[1~10]
函數値表.....	[1~222]

第一類 圓及 ν 雙曲線函數

第 1 表	$\sin x, \cos x, \dots; e^{\pm x}, \text{Sin } x, \text{Cos } x, \dots$	4~86
第 2 表	$x=51\sim 100 = \text{對スル } e^{\pm x}, \sin x, \cos x.$	77~86
第 3 表	$\text{Sin } x \sin x, \text{Sin } x \cos x, \text{Cos } x \sin x, \text{Cos } x \cos x.$	88~93
第 4 表	$\frac{\sin x}{x}, \frac{\cos x}{x}, \frac{\text{Sin } x}{x}, \frac{\text{Cos } x}{x}$91~92, 96~99, 110~112, 114~116, 118, 122~128, 130~136, 138, 140~ 149, 151, 154, 156~160
第 5 表	$e^{\pm \pi x}, \text{Sin } \pi x, \text{Cos } \pi x.$	96~101
第 6 表	$\sin \frac{\pi x}{2}, \cos \frac{\pi x}{2}.$	4~53
第 7 表	$e^{\pm \frac{n\pi}{4}}, \text{Sin } \frac{n\pi}{4}, \text{Cos } \frac{n\pi}{4}, \text{Sg } \frac{n\pi}{4}, \text{Cot } \frac{n\pi}{4}.$	54~58
第 8 表	$e^{\pm \frac{\pi x}{360}}, \text{Sin } \frac{\pi x}{360}, \text{Cos } \frac{\pi x}{360}.$	102~107
第 9 表	弧度 $x = \text{對スル度分秒角 } \varphi.$	3
第 10 表	$\varphi \text{ノ度分秒} = \text{對スル弧度 } x.$	60~71

第二類 Gamma- 及 ν 球函數

第 11 表	$\Gamma(x).$	118~120
第 12 表	$\log_{10} n!.$	214~219
第 13 表	多 Γ - 函數 $\psi(x), \psi'(x), \psi''(x), \psi'''(x).$	122~137
第 14 表	Legendre 多項式 $P_1(x), P_2(x), \dots$	110~112
第 15 表	同上 $P_1(\cos \vartheta), P_2(\cos \vartheta), \dots$	114~116

第三類 Bessel 函 數

第 16 表	$J_0(x), J_1(x), Y_0(x), Y_1(x)$	140~149
第 17 表	$J_0(n\pi)$	160
第 18 表	$J_0(x), J_1(x), Y_0(x), Y_1(x)$ の零. $J_n(x)=0$ の最小根.	150, 160
第 19 表	Bessel の係數 $J_n(x), Y_n(x)$	151~153
第 20 表	$I_0(x), I_1(x)$	156~159
第 21 表	$K_0(x), K_1(x)$	162~164
第 22 表	$J_{\pm\frac{1}{2}}(x), J_{\pm\frac{3}{2}}(x)$	175~178
第 23 表	$J_{\pm\frac{1}{2}}(x), Y_{\pm\frac{1}{2}}(x)$	183~185
第 24 表	Fresnel の積分 $C(x), S(x)$	198~211
第 25 表	Fresnel 積分 $C(x), S(x)$ の最高及と最低値.	211

第四類 楕圓 函 數

第 26 表	第一種ノ積分 $F(\varphi, k) \equiv \int_0^\varphi \frac{d\varphi}{\sqrt{1-k^2 \sin^2 \varphi}}$	172~177
第 27 表	第二種ノ積分 $E(\varphi, k) \equiv \int_0^\varphi \sqrt{1-k^2 \sin^2 \varphi} d\varphi$	180~185
第 28 表	$q, \vartheta_0(0), \vartheta_2(0), \vartheta_4(0), \vartheta_1'(0), \frac{\vartheta_1'''(0)}{\vartheta_1'(0)}, \frac{\vartheta_2''(0)}{\vartheta_2(0)}, \frac{\vartheta_3''(0)}{\vartheta_3(0)}, \frac{\vartheta_4''(0)}{\vartheta_4(0)}$	198~211
第 29 表	完全楕圓積分 K, K', E, E' 及 $\nu \frac{K'}{K}, \frac{K}{K'}$	188~196
第 30 表	Jacobi 函數 $\text{sn}(u, k^2), \text{cn}(u, k^2), \text{dn}(u, k^2)$	214~219

第五類 雜 數 表

第 31 表	指數-, 正弦-, 餘弦積分 $Ei(x), Si(x), Ci(x)$	166~170
第 32 表	確率積分 $\Phi(\gamma) = \frac{2}{\sqrt{\pi}} \int_0^\gamma e^{-t^2} dt$	186
第 33 表	$\sqrt{\frac{2}{\pi x}}$	59

第 34 表	$\frac{\pi x}{2}$	72~76
第 35 表	$\pi^n, \frac{\pi^n}{n!}$	88~90
第 36 表	$n!, \frac{1}{n!}, \left[\frac{1}{n!}\right]^2$	212
第 37 表	二項式係數 $\binom{n}{r}$	212
第 38 表	$2^n, 3^n, 4^n$	196
第 39 表	$\sum \frac{1}{n} = 1 + \frac{1}{2} + \dots + \frac{1}{n}$	166~170
第 40 表	Bernoulli 數 B_n 及 ビ數 C_n, D_n	94
第 41 表	Euler 數 E_n	108
第 42 表	常用常數	220
附 錄	Bessel の 係數 ($x=26\sim 35$)	221~222