2017/6/10 Mathtodon



黒木玄 Gen Kuroki @genkuroki

on May 23

庵原謙治さんがたぶん大昔に書いたものだと思われるガンマ函数とベッセル函数に関する解説。「易しい解説のつもりなんだけどここまでは書いておきたい」という点で共感するところが多い。

http://www.math.kobe-u.ac.jp/HOME/iohara/doc/Bessel.pdf



黒木玄 Gen Kuroki @genkuroki wolframalpha.com/input/?i=%5Ci...

on May 23

x > 0 のとき、

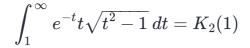
$$\int_0^\infty \exp\left(-rac{x}{2}\left(t+rac{1}{t}
ight)
ight)t^{-s-1}dt \ = 2K_s(x)$$

ここで、 $K_s(x)$ は第2種変形Bessel函数。

mathworld.wolfram.com/Modified...



黒木玄 Gen Kuroki @genkuroki wolframalpha.com/input/?i=%5Ci... on May 23





黒木玄 **Gen Kuroki** @genkuroki Bessel函数の話の続き on May 25

mathtod.online/@genkuroki/1728... の話の再掲

mathtod.online/@shoken_921/172...

私は軟弱なので $1/(n!)^2$ の和についてWolframAlphaに聞いてしまいました。自力でやりたい人は見ない方がいいかも。

wolframalpha.com/input/?i=%5Cs...

wolframalpha.com/input/?i=%5Ci...



勝犬 @shoken_921

on May 25

@genkuroki Bessel函数という一般化が存在したのですね…!勉強させてもらいました!いつもトゥートを拝見して経験値を稼がせて頂いております

今、学校では複素関数の積分を習っている最中なのではやく全てのトゥートが理解できる

2017/6/10 Mathtodon

までレベルアップしたいと思ってます まずはBessel函数について調べたいと思います!



@shoken_921 Bessel函数は、超幾何函数から派生した合流型超幾何函数の一族のうちのひとつです。

Gaussの超幾何函数 Kummerの合流超幾何函数 Bessel函数 Hermite函数 Airy函数

特殊函数の話は結構面白いです。

2017年05月26日 21:38 · Web · 😝 0 · ★ 1 · Webで開く

mathtod.online powered by Mastodon