

武田 利一 様

秋らしくなりました。おいそがしい日々をお過ごしされていると思います。
お体に気をつけて下さい。

常用対数を 1.001^x の表から作る方法を示したレポートを作りました。又は 694 までとしました。 1.001^{694} が 2.001012 となるからです。
す。 $N(10.0)$ の数値は $2^4 \div 1.6 = 10$ を使って

$$N(2.0) \times 4 - N(1.6) = N(10.0)$$

$$693.4937 \times 4 - 470.2388 = 2303.736$$

$N(10.0) = 2303.736$ をこのようにして求めました。

$$\frac{N(2.0)}{N(10.0)} = \frac{693.4937}{2303.736} = 0.30103002253 \quad \log_{10} 2$$

$$N(3.0) = 1099.1611$$

$$\frac{N(1.2) + N(10.0) - N(2.0) \times 2}{N(10.0)} = 0.47712111978 \quad \log_{10} 3$$

$$N(5.0) = 1610.2427$$

$$\frac{N(1.5) + N(10.0) - N(3.0)}{N(10.0)} = 0.69897015109 \quad \log_{10} 5$$

$$\log_{10} 2 \quad 0.301030 \mid 02253$$

$$\log_{10} 5 \quad 0.698970 \mid 15109$$

精度が、る桁ぐらゐであることがわかります。

今回、工夫したことは、 $N(1.6)$ と $N(2.0)$ を使って

$N(10.0)$ を求めたことです。

林 邦英