

武田 利一様

2019.3.21

林 邦英

常用対数の1から10までのだいたいの  
たいを求めてみました。

左側は、 $2^{10} = 1.024 \times 10^3$ を利用す  
るものと右側は、複利計算の表を加えたも  
のです。N(10)の教値で割ると、数学の教  
科書にある常用対数表と、ほとんど同じにな  
りました。

もしよろしければ、御意見をお知らせ下さ  
い。

常用対数の1から10までのEの位の  
 $N(10)$   $N(1\sim9)$   $1.01^x \approx N$  の表

1	0.00	$1=10^0$	.0000
2	0.30	$2^{10} = 1024 = 1.024 \times 10^3$	.3010
3	0.48	$3 \div 10 =$ $\sqrt{9} = 3$	.4771
4	0.60	$2 \times 2 = 4$ $0.3 + 0.3 =$	.6020 (1)
5	0.70	$10 \div 2 = 5$ $1 - 0.3 =$	.6990
6	0.78	$2 \times 3 = 6$	.7781 (2)
7	0.85	$\leftrightarrow 48 = 6 \times 8$ $7^2 = 49 \leftrightarrow 50 = 5 \times 10$	.8451
8	0.90	$4 \times 2 = 8$ $0.6 + 0.3 =$	.9031
9	0.95	$9^2 = 81 \leftrightarrow 80 = 8 \times 10$	.9542
10	1.00	$10 = 10^1$	1.0000

N	x	N	x
1	0	11	240.97
2	69.66	12	249.73
3	110.41	13	257.77
4	139.32	14	265.22
5	161.75	15	272.16
6	180.07	16	278.64
7	195.56	17	284.73
8	208.98	18	290.48
9	220.82	19	295.91
10	231.41	20	301.07

[作例]  $1.01$  の逆  $69.66$  2桁  
 $x = 69 \quad 1.9869$   
 $70 \quad 2.0068$   
 $\frac{131}{199} = 0.6583$