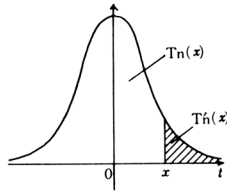


$$\therefore T_n(x) = \frac{1}{\pi} \left\{ \alpha + \frac{\sin \alpha \cos \alpha}{1} + \frac{2 \sin \alpha \cos^2 \alpha}{1 \cdot 3} + \dots + \frac{2 \cdot 4 \cdot 6 \cdot \dots \cdot (n-3) \sin \alpha \cos^{n-2} \alpha}{1 \cdot 3 \cdot 5 \cdot \dots \cdot (n-2)} \right\} \dots \textcircled{4}$$

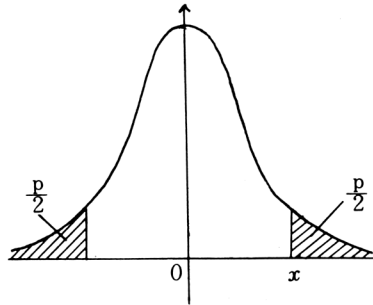


式③、④をプログラムに組み、 n と x を与えて計算した結果は、参考文献1の数値と全く一致する。

(表11)は、手さぐり

ここで、 n の偶数、奇数のいかにかわらず
 $T_h(x) = 0.5 - T_n(x)$
 とおくと、 $T_h(x)$ は上側確率を表す。

法によって、自由度 n が、51から80までの%点(上側5%、2.5%、1%、0.5%点)を求めて表にしたものである。



(表11)

n \ P	0.10	0.05	0.02	0.01
51	1.675	2.008	2.402	2.676
52	1.675	2.007	2.400	2.674
53	1.674	2.006	2.399	2.672
54	1.674	2.005	2.397	2.670
55	1.673	2.004	2.396	2.668
56	1.673	2.003	2.395	2.667
57	1.672	2.002	2.394	2.665
58	1.672	2.002	2.392	2.663
59	1.671	2.001	2.391	2.662
60	1.671	2.000	2.390	2.660
61	1.670	2.000	2.389	2.659
62	1.670	1.999	2.388	2.657
63	1.669	1.998	2.387	2.656
64	1.669	1.998	2.386	2.655
65	1.669	1.997	2.385	2.654
66	1.668	1.997	2.384	2.652
67	1.668	1.996	2.383	2.651
68	1.668	1.995	2.382	2.650
69	1.667	1.995	2.382	2.649
70	1.667	1.994	2.381	2.648
71	1.667	1.994	2.380	2.647
72	1.666	1.993	2.379	2.646
73	1.666	1.993	2.379	2.645
74	1.666	1.993	2.378	2.644
75	1.665	1.992	2.377	2.643
76	1.665	1.992	2.376	2.642
77	1.665	1.991	2.376	2.641
78	1.665	1.991	2.375	2.640
79	1.664	1.990	2.374	2.640
80	1.664	1.990	2.374	2.639