

4. *Gravity Anomalies and the Corresponding  
Crustal Structure. (Part 1)*  
*Numerical Tables Useful in Three-Dimensional  
Gravity Interpretations.\**

By Masanori SAITO,

Graduate School, The University of Tokyo,  
and

Hitoshi TAKEUCHI,

Geophysical Institute, The University of Tokyo.

(Read June 25, 1963.—Received Dec. 28, 1963.)

**Abstract**

A function  $\phi$  which was first introduced by Tsuboi and Tomoda and which gives surface mass density at square grid points over a horizontal underground surface at a depth  $D$  below the earth's surface corresponding to unit gravity at  $(x=y=0)$  and zero anomaly at all other grid points on the earth's surface is given by (1) below. This double integral is transformed to a single integral and then evaluated for  $D=0.01, 0.02, \dots, 0.99$  and  $1.00$ .

The surface mass density at square grid points  $(x, y = \text{integer})$ , over a horizontal underground surface at a depth  $D$  below the earth's surface which will produce unit gravity at  $(x=y=0)$  and zero gravity at all other conformal grid points on the earth's surface is expressed by

$$\phi = \frac{1}{2\pi G} \int_0^1 \int_0^1 e^{\sqrt{m^2 + n^2} D \pi} \cos mx\pi \cos ny\pi dm dn, \quad (1)$$

where  $G$  is the Newtonian gravitational constant and the depth  $D$  is in unit of the grid distance (Tsuboi and Tomoda, 1958). Evaluations of  $\phi$  were made by Tsuboi, Oldham and Waithman (1958) for  $D=1.00$  and  $D=0.50$ , i. e., for the cases in which the mass planes are assumed to be at depths equal to whole or half the horizontal grid distance, respectively. The evaluations were made by using a double Fourier

---

\* Communicated by T. Hagiwara.

series which is a good approximation to (1). In the present paper, by transforming a double integral (1) to a single integral and then evaluating the single integral numerically, we shall produce  $2\pi G\phi$  tables for  $D=0.01, 0.02, 0.03, \dots, 0.98, 0.99$  and  $1.00$ .

The transformation is made as follows. Putting

$$m = r \cos \theta, \quad n = r \sin \theta, \quad (2)$$

into (1), we get

$$4\pi G\phi = \int_0^{\pi/2} d\theta \int e^{rD} (\cos k_1 r + \cos k_2 r) r dr, \quad (3)$$

where

$$k_1 = x \cos \theta + y \sin \theta, \quad k_2 = x \cos \theta - y \sin \theta, \quad (4)$$

and for brevity,  $x, y$  and  $D$  are written in place of  $x\pi, y\pi$  and  $D\pi$ , respectively. We can make the  $r$  integral in (3) and get

$$\begin{aligned} \int e^{rD} \cos kr r dr &= \frac{e^{rD}}{(D^2 + k^2)^2} \left[ \left\{ Dr(D^2 + k^2) - D^2 + k^2 \right\} \cos kr \right. \\ &\quad \left. + k \{ r(D^2 + k^2) - 2D \} \sin kr \right] \equiv f_1(\theta, r; k). \end{aligned} \quad (5)$$

The  $r$  integral must be made from  $r=0$  to  $r=1/\cos \theta$  for  $0 \leq \theta \leq \pi/4$  and from  $r=0$  to  $r=1/\sin \theta$  for  $\pi/4 \leq \theta \leq \pi/2$ . By putting  $\theta' = \pi/2 - \theta$ , we can reduce the integrals for  $\pi/4 \leq \theta \leq \pi/2$  to those for  $\pi/4 \geq \theta' \geq 0$  and get

$$\begin{aligned} 4\pi G\phi &= \int_0^{\pi/4} \{ f_1(\theta, \sec \theta; k_1) + f_1(\pi/2 - \theta, \sec \theta; k_1) \\ &\quad - f_1(\theta, 0; k_1) - f_1(\pi/2 - \theta, 0; k_1) \\ &\quad + f_1(\theta, \sec \theta; k_2) + f_1(\pi/2 - \theta, \sec \theta; k_2) \\ &\quad - f_1(\theta, 0; k_2) - f_1(\pi/2 - \theta, 0; k_2) \} d\theta. \end{aligned} \quad (6)$$

At our grid points ( $x, y = \text{integer}$ ), we have  $\sin x\pi = 0, \sin y\pi = 0$ , and

$$\begin{aligned} f(\theta) &= e^{rD} \{ [ \{ g_1(k_1) + g_1(k_2) \} \cos(y \tan \theta) \\ &\quad + \{ g_2(k_1) - g_2(k_2) \} \sin(y \tan \theta) ] \cos x \\ &\quad + [ \{ g_1(\bar{k}_1) + g_1(\bar{k}_2) \} \cos(x \tan \theta) \\ &\quad + \{ g_2(\bar{k}_1) + g_2(\bar{k}_2) \} \sin(x \tan \theta) ] \cos y \\ &\quad - \{ g_3(k_1) + g_3(\bar{k}_1) + g_3(k_2) + g_3(\bar{k}_2) \} \}, \end{aligned}$$

Table 1. Numerical values of  $2\pi G\phi$  at square grid points ( $0 \leq x, y \leq 10$ ). $D=0.01$ 

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	$x \backslash y$
$y \backslash x$	10	1.02441	-0.00445	0.00054	-0.00038	0.00016	-0.00013	0.00007	-0.00006	0.00004	-0.00004	0.00003	0
	9	-0.00000	-0.00079	-0.00009	-0.00007	-0.00001	-0.00002	-0.00000	-0.00001	0.00000	-0.00001	0.00000	1
	8	0.00000	-0.00000	-0.00008	-0.00003	-0.00002	-0.00001	-0.00001	-0.00000	-0.00000	-0.00000	-0.00000	2
	7	-0.00000	-0.00000	-0.00000	-0.00002	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00000	-0.00000	-0.00000	3
	6	-0.00000	-0.00000	-0.00000	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00000	-0.00000	-0.00000	-0.00000	4
	5	-0.00000	-0.00000	-0.00000	-0.00000	-0.00001	-0.00001	-0.00000	-0.00000	-0.00000	-0.00000	-0.00000	5
	4	-0.00000	-0.00000	-0.00000	-0.00000	-0.00001	-0.00001	-0.00000	-0.00000	-0.00000	-0.00000	-0.00000	6
	3	-0.00000	-0.00000	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00002	-0.00000	-0.00000	-0.00000	0.00000	7
	2	-0.00000	-0.00000	-0.00000	-0.00001	-0.00001	-0.00002	-0.00002	-0.00005	-0.00000	0.00000	-0.00000	8
	1	0.00000	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00002	-0.00004	-0.00006	-0.00015	-0.00000	0.00000	9
	0	0.00006	-0.00008	0.00009	-0.00013	0.00015	-0.00027	0.00033	-0.00079	0.00112	-0.00911	-0.00000	10
		1.04943											

 $D=0.02$ 

1.04943

(to be continued)

$$D=0.03$$

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	$x \backslash y$
10	1.07518	-0.01398	0.00177	-0.00122	0.00051	-0.00041	0.00024	-0.00021	0.00014	-0.00012	0.00009	0
9	-0.00000	-0.00236	-0.00028	-0.00022	-0.00003	-0.00006	-0.00000	-0.00003	0.00000	-0.00002	0.00000	1
8	-0.00001	-0.00001	-0.00023	-0.00009	-0.00006	-0.00003	-0.00002	-0.00001	-0.00001	-0.00000	-0.00001	2
7	-0.00000	-0.00000	-0.00001	-0.00007	-0.00004	-0.00003	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00000	3
6	-0.00000	-0.00001	-0.00000	-0.00001	-0.00003	-0.00002	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00000	-0.00001	4
5	-0.00001	-0.00000	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00002	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00000	5
4	-0.00000	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00002	-0.00002	-0.00004	-0.00001	-0.00001	-0.00000	-0.00000	6
3	-0.00000	-0.00001	-0.00001	-0.00002	-0.00002	-0.00003	-0.00005	-0.00009	-0.00001	-0.00001	-0.00000	7
2	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00003	-0.00004	-0.00008	-0.00012	-0.00031	-0.00000	0.00000	8
1	0.00000	-0.00002	0.00000	-0.00004	-0.00001	-0.00008	-0.00004	-0.00029	-0.00038	-0.00000	0.00000	9
0	0.00012	-0.00017	0.00019	-0.00028	0.00033	-0.00057	0.00071	-0.00168	0.00247	-0.01908	-0.00000	10
$y \backslash x$	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	1.10164

 $D=0.04$ 

(to be continued)

(continued)

 $D=0.05$ 

$y \backslash x$	$x \backslash y$										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	1.12885	-0.02441	0.00323	-0.00216	0.00093	-0.00074	0.00043	-0.00037	0.00025	-0.00022	0.00016
9	-0.00001	-0.00392	-0.00047	-0.00036	-0.00005	-0.00010	-0.00001	-0.00004	0.00000	-0.00002	0.00000
8	-0.00000	-0.00001	-0.00038	-0.00016	-0.00010	-0.00005	-0.00004	-0.00002	-0.00002	-0.00001	-0.00001
7	-0.00001	-0.00000	-0.00001	-0.00011	-0.00006	-0.00004	-0.00002	-0.00002	-0.00001	-0.00001	-0.00001
6	-0.00000	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00005	-0.00003	-0.00002	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001
5	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00002	-0.00002	-0.00002	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00000
4	-0.00001	-0.00001	-0.00002	-0.00002	-0.00003	-0.00003	-0.00006	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001
3	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00002	-0.00003	-0.00005	-0.00007	-0.00013	-0.00001	-0.00000	-0.00001
2	-0.00001	-0.00001	-0.00002	-0.00002	-0.00004	-0.00006	-0.00012	-0.00019	-0.00000	-0.00000	-0.00000
1	0.00000	-0.00003	0.00000	-0.00005	-0.00001	-0.00012	-0.00006	-0.00043	-0.00001	-0.00001	-0.00000
0	0.00020	-0.00027	0.00031	-0.00045	0.00054	-0.00091	0.00116	-0.00268	0.00406	-0.00469	-0.00001
											1.15682
	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0

 $D=0.06$ 

(to be continued)

(continued)

 $D=0.07$ 

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	$x \backslash y$
$y \backslash x$	10	1.18557	-0.03581	0.00495	-0.00322	0.00140	-0.00110	0.00065	-0.00055	0.00037	-0.00033	0.00024	0
	9	-0.00001	-0.00545	-0.00067	-0.00050	-0.00007	-0.00014	-0.00001	-0.00006	0.00000	-0.00003	0.00000	1
	8	-0.00000	-0.00001	-0.00054	-0.00022	-0.00014	-0.00006	-0.00005	-0.00003	-0.00002	-0.00001	-0.00001	2
	7	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00016	-0.00008	-0.00006	-0.00003	-0.00003	-0.00002	-0.00002	-0.00001	3
	6	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00002	-0.00007	-0.00004	-0.00003	-0.00002	-0.00002	-0.00001	-0.00001	4
	5	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00002	-0.00002	-0.00003	-0.00002	-0.00002	-0.00001	-0.00001	-0.00001	5
	4	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00002	-0.00003	-0.00004	-0.00003	-0.00002	-0.00001	-0.00001	-0.00001	6
	3	-0.00001	-0.00002	-0.00002	-0.00003	-0.00004	-0.00007	-0.00010	-0.00018	-0.00001	-0.00001	-0.00000	7
	2	-0.00002	-0.00001	-0.00003	-0.00003	-0.00006	-0.00007	-0.00016	-0.00025	-0.00061	-0.00001	-0.00000	8
	1	0.00000	-0.00004	0.00000	-0.00007	-0.00001	-0.00016	-0.00009	-0.00057	-0.00077	-0.00621	-0.00001	9
	0	0.00029	-0.00039	0.00044	-0.00065	0.00077	-0.00130	0.00167	-0.00380	0.00592	-0.04190	1.21514	10

 $D=0.08$ 

(to be continued)

(continued)

 $D=0.09$ 

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	$x \backslash y$
$y \backslash x$	10	1.24554	-0.04826	0.00696	-0.00441	0.00196	-0.00151	0.00090	-0.00075	0.00052	-0.00045	0.00033	0
	9	-0.00001	-0.00694	-0.00087	-0.00064	-0.00010	-0.00018	-0.00002	-0.00008	0.00000	-0.00004	0.00000	1
	8	-0.00000	-0.00001	-0.00068	-0.00028	-0.00017	-0.00008	-0.00006	-0.00003	-0.00003	-0.00002	-0.00002	2
	7	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00020	-0.00011	-0.00008	-0.00004	-0.00004	-0.00002	-0.00002	-0.00001	3
	6	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00002	-0.00008	-0.00005	-0.00004	-0.00003	-0.00002	-0.00001	-0.00001	4
	5	-0.00001	-0.00002	-0.00002	-0.00003	-0.00003	-0.00004	-0.00003	-0.00002	-0.00002	-0.00002	-0.00001	5
	4	-0.00001	-0.00002	-0.00002	-0.00003	-0.00004	-0.00005	-0.00006	-0.00009	-0.00001	-0.00001	-0.00001	6
	3	-0.00001	-0.00002	-0.00002	-0.00004	-0.00005	-0.00009	-0.00012	-0.00022	-0.00001	-0.00001	-0.00001	7
	2	-0.00002	-0.00002	-0.00003	-0.00004	-0.00007	-0.00009	-0.00019	-0.00031	-0.00076	-0.00001	-0.00000	8
	1	0.00000	-0.00005	-0.00000	-0.00008	-0.00002	-0.00020	-0.00011	-0.00071	-0.00098	-0.00001	-0.00001	9
	0	0.00039	-0.00052	0.00059	-0.00086	0.00104	-0.00173	0.00226	-0.00505	0.00809	-0.00767	-0.00001	10
												1.27680	

(to be continued)

 $D=0.10$ 

$y \backslash x$	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
------------------	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

(continued)

 $D=0.11$ 

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	$x \backslash y$
10	1.30895	-0.06183	0.00929	-0.00573	0.00259	-0.00197	0.00119	-0.00098	0.00068	-0.00059	0.00044	0
		-0.00838	-0.00109	-0.00077	-0.00012	-0.00021	-0.00002	-0.00009	-0.00000	-0.00005	0.00000	1
	-0.00001		-0.00083	-0.00035	-0.00021	-0.00010	-0.00008	-0.00004	-0.00004	-0.00002	-0.00002	2
	-0.00001	-0.00001		-0.00024	-0.00013	-0.00009	-0.00005	-0.00004	-0.00003	-0.00002	-0.00001	3
	-0.00001	-0.00002	-0.00002		-0.00010	-0.00006	-0.00005	-0.00003	-0.00003	-0.00002	-0.00002	4
	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00002	-0.00003	-0.00005	-0.00004	-0.00003	-0.00002	-0.00002	-0.00001	5
	-0.00001	-0.00002	-0.00002	-0.00002	-0.00004	-0.00006	-0.00003	-0.00002	-0.00002	-0.00001	-0.00001	6
	-0.00002	-0.00002	-0.00003	-0.00003	-0.00005	-0.00007	-0.00011	-0.00002	-0.00001	-0.00001	-0.00001	7
	-0.00001	-0.00003	-0.00003	-0.00005	-0.00006	-0.00010	-0.00014	-0.00026	-0.00001	-0.00001	-0.00001	8
	-0.00002	-0.00002	-0.00004	-0.00004	-0.00008	-0.00011	-0.00023	-0.00038	-0.00090	-0.00001	-0.00000	9
	0.00000	-0.00005	-0.00000	-0.00010	-0.00003	-0.00023	-0.00014	-0.00084	-0.00120	-0.00001	-0.00001	10
0.00050	-0.00066	0.00077	-0.00111	0.00135	-0.00222	0.00293	-0.00646	0.01058	-0.06907	1.34201		
$y \backslash x$	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	

 $D=0.12$ 

(to be continued)



(continued)

 $D=0.13$ 

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	$x \backslash y$
$y \backslash x$	10	1.37602	-0.07663	0.01197	-0.00722	0.00331	-0.00249	0.00152	-0.00124	0.00087	-0.00074	0.00056	0
	9	-0.00001	-0.00973	-0.00132	-0.00090	-0.00016	-0.00025	-0.00003	-0.00011	-0.00000	-0.00006	0.00000	1
	8	-0.00001	-0.00001	-0.00097	-0.00041	-0.00025	-0.00012	-0.00009	-0.00005	-0.00004	-0.00002	-0.00002	2
	7	-0.00001	-0.00001	-0.00002	-0.00029	-0.00016	-0.00011	-0.00006	-0.00005	-0.00003	-0.00003	-0.00002	3
	6	-0.00001	-0.00002	-0.00002	-0.00003	-0.00012	-0.00008	-0.00006	-0.00004	-0.00003	-0.00002	-0.00002	4
	5	-0.00002	-0.00002	-0.00002	-0.00003	-0.00004	-0.00006	-0.00004	-0.00004	-0.00002	-0.00002	-0.00001	5
	4	-0.00001	-0.00002	-0.00002	-0.00004	-0.00004	-0.00007	-0.00004	-0.00002	-0.00002	-0.00001	-0.00002	6
	3	-0.00002	-0.00003	-0.00003	-0.00004	-0.00006	-0.00008	-0.00013	-0.00002	-0.00002	-0.00001	-0.00001	7
	2	-0.00003	-0.00002	-0.00005	-0.00005	-0.00010	-0.00013	-0.00017	-0.00031	-0.00002	-0.00001	-0.00001	8
	1	0.00000	-0.00006	-0.00001	-0.00011	-0.00003	-0.00026	-0.00017	-0.00045	-0.00104	-0.00001	-0.00001	9
	0	0.00062	-0.00083	0.00097	-0.00139	0.00170	-0.00277	0.00370	-0.00802	0.01345	-0.01038	-0.00001	10
												1.41099	

 $D=0.14$ 

(to be continued)

(continued)

 $D=0.15$ 

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	$x \backslash y$
$y \backslash x$	10	1.44696	-0.09274	0.01503	-0.00887	0.00412	-0.00307	0.00189	-0.00154	0.00108	-0.00092	0.00069	0
	9	-0.00001	-0.01099	-0.00156	-0.00101	-0.00019	-0.00028	-0.00004	-0.00012	-0.00001	-0.00006	0.00000	1
	8	-0.00001	-0.00002	-0.00111	-0.00048	-0.00028	-0.00014	-0.00010	-0.00006	-0.00005	-0.00003	-0.00003	2
	7	-0.00002	-0.00001	-0.00002	-0.00033	-0.00018	-0.00013	-0.00008	-0.00006	-0.00004	-0.00003	-0.00002	3
	6	-0.00001	-0.00002	-0.00002	-0.00003	-0.00014	-0.00009	-0.00007	-0.00004	-0.00004	-0.00002	-0.00002	4
	5	-0.00002	-0.00002	-0.00003	-0.00003	-0.00004	-0.00007	-0.00005	-0.00004	-0.00003	-0.00002	-0.00002	5
	4	-0.00002	-0.00002	-0.00003	-0.00004	-0.00005	-0.00007	-0.00004	-0.00003	-0.00003	-0.00002	-0.00002	6
	3	-0.00002	-0.00003	-0.00004	-0.00005	-0.00007	-0.00009	-0.00015	-0.00003	-0.00002	-0.00002	-0.00001	7
	2	-0.00003	-0.00003	-0.00004	-0.00006	-0.00008	-0.00013	-0.00020	-0.00035	-0.00002	-0.00001	-0.00001	8
	1	0.00000	-0.00007	-0.00005	-0.00006	-0.00011	-0.00015	-0.00030	-0.00051	-0.00118	-0.00002	-0.00001	9
	0	0.00077	-0.00102	0.00119	-0.00170	0.00209	-0.00338	0.00457	-0.00977	0.01671	-0.01158	-0.00001	10
												1.48397	

(to be continued)

 $D=0.16$

(continued)

 $D=0.17$ 

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	$x \backslash y$
$y \backslash x$	10	1.52204	-0.11028	0.01851	-0.01072	0.00505	-0.00372	0.00231	-0.00187	0.00132	-0.00112	0.00085	0
	9	-0.00001	-0.01214	-0.00184	-0.00112	-0.00023	-0.00030	-0.00005	-0.00013	-0.00001	-0.00007	-0.00000	1
	8	-0.00001	-0.00002	-0.00124	-0.00055	-0.00032	-0.00016	-0.00011	-0.00007	-0.00005	-0.00003	-0.00003	2
	7	-0.00002	-0.00001	-0.00002	-0.00037	-0.00021	-0.00014	-0.00009	-0.00007	-0.00004	-0.00004	-0.00002	3
	6	-0.00002	-0.00002	-0.00002	-0.00003	-0.00015	-0.00010	-0.00008	-0.00005	-0.00004	-0.00003	-0.00002	4
	5	-0.00002	-0.00002	-0.00003	-0.00003	-0.00005	-0.00008	-0.00005	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00002	5
	4	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00005	-0.00006	-0.00008	-0.00005	-0.00003	-0.00002	-0.00002	-0.00001	6
	3	-0.00002	-0.00004	-0.00004	-0.00005	-0.00008	-0.00011	-0.00016	-0.00003	-0.00002	-0.00001	-0.00002	7
	2	-0.00003	-0.00003	-0.00006	-0.00007	-0.00009	-0.00015	-0.00022	-0.00039	-0.00002	-0.00001	-0.00001	8
	1	-0.00000	-0.00007	-0.00006	-0.00007	-0.00012	-0.00018	-0.00033	-0.00059	-0.00131	-0.00002	-0.00001	9
	0	0.00093	-0.00123	0.00145	-0.00204	0.00254	-0.00031	-0.00026	-0.00117	-0.00198	-0.01266	-0.00001	10
												1.56120	

(to be continued)

 $D=0.18$  $y \backslash x$ 

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

0

(continued)

 $D=0.19$ 

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	$x \backslash y$	
$y \backslash x$	10	1.60149	-0.12934	0.02246	-0.01278	0.00610	-0.00445	0.00278	-0.00223	0.00158	-0.00134	0.00102	0	0.00102
	9	-0.00002	-0.01314	-0.00214	-0.00121	-0.00028	-0.00032	-0.00007	-0.00014	-0.00002	-0.00007	-0.00000	1	-0.00000
	8	-0.00001	-0.00002	-0.00137	-0.00062	-0.00035	-0.00019	-0.00012	-0.00007	-0.00003	-0.00004	-0.00003	2	-0.00003
	7	-0.00002	-0.00002	-0.00002	-0.00041	-0.00024	-0.00016	-0.00010	-0.00007	-0.00005	-0.00004	-0.00002	3	-0.00002
	6	-0.00001	-0.00002	-0.00002	-0.00004	-0.00017	-0.00011	-0.00008	-0.00006	-0.00005	-0.00003	-0.00003	4	-0.00003
	5	-0.00002	-0.00002	-0.00003	-0.00004	-0.00005	-0.00009	-0.00006	-0.00005	-0.00003	-0.00003	-0.00002	5	-0.00002
	4	-0.00003	-0.00003	-0.00005	-0.00006	-0.00006	-0.00009	-0.00005	-0.00004	-0.00003	-0.00002	-0.00002	6	-0.00002
	3	-0.00002	-0.00004	-0.00005	-0.00007	-0.00010	-0.00016	-0.00025	-0.00042	-0.00066	-0.00091	-0.00116	7	-0.00091
	2	-0.00003	-0.00004	-0.00006	-0.00008	-0.00013	-0.00020	-0.00036	-0.00066	-0.00142	-0.00230	-0.00357	8	-0.00230
	1	-0.00001	-0.00007	-0.00002	-0.00014	-0.00008	-0.00033	-0.00031	-0.00125	-0.00230	-0.00357	-0.00484	9	-0.00357
	0	0.00111	-0.00146	0.00173	-0.00243	0.00304	-0.00484	0.00667	-0.01389	0.02462	-0.04294	1.64294	10	1.64294

 $D=0.20$ 

(to be continued)

(continued)

 $D=0.21$ 

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	$x \backslash y$	
$y \backslash x$	10	1.68559	-0.15006	0.02692	-0.01507	0.00728	-0.00526	0.00331	-0.00265	0.00189	-0.00159	0.00121	0	0.00121
	9	-0.00002	-0.01397	-0.00247	-0.00128	-0.00034	-0.00034	-0.00009	-0.00014	-0.00003	-0.00007	-0.00001	1	-0.00001
	8	-0.00001	-0.00002	-0.00148	-0.00070	-0.00038	-0.00021	-0.00013	-0.00008	-0.00006	-0.00004	-0.00003	2	-0.00003
	7	-0.00002	-0.00002	-0.00003	-0.00044	-0.00026	-0.00017	-0.00011	-0.00008	-0.00005	-0.00004	-0.00003	3	-0.00003
	6	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00004	-0.00019	-0.00013	-0.00009	-0.00006	-0.00005	-0.00003	-0.00003	4	-0.00003
	5	-0.00002	-0.00004	-0.00004	-0.00006	-0.00006	-0.00010	-0.00007	-0.00005	-0.00004	-0.00003	-0.00002	5	-0.00002
	4	-0.00003	-0.00003	-0.00004	-0.00006	-0.00007	-0.00010	-0.00006	-0.00004	-0.00004	-0.00002	-0.00002	6	-0.00002
	3	-0.00003	-0.00004	-0.00005	-0.00007	-0.00010	-0.00013	-0.00020	-0.00004	-0.00003	-0.00003	-0.00002	7	-0.00002
	2	-0.00004	-0.00004	-0.00006	-0.00008	-0.00011	-0.00018	-0.00028	-0.00046	-0.00003	-0.00002	-0.00002	8	-0.00002
	1	-0.00001	-0.00007	-0.00003	-0.00014	-0.00010	-0.00022	-0.00039	-0.00074	-0.00153	-0.00002	-0.00001	9	-0.00001
	0	0.00132	-0.00172	0.00205	-0.00287	0.00360	-0.00570	0.00792	-0.01631	0.02936	-0.016108	1.72948	10	-0.00002
		10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0		

 $D=0.22$ 

(to be continued)

(continued)

 $D=0.23$ 

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	$x \backslash y$
$y \backslash x$	10	1.77465	-0.17256	0.03194	-0.01762	0.00860	-0.00617	0.00391	-0.00311	0.00222	-0.00186	0.00143	0
	9	-0.00002	-0.01460	-0.00285	-0.00133	-0.00041	-0.00035	-0.00011	-0.00014	-0.00004	-0.00007	-0.00002	1
	8	-0.00001	-0.00002	-0.00158	-0.00078	-0.00040	-0.00024	-0.00014	-0.00010	-0.00007	-0.00005	-0.00004	2
	7	-0.00002	-0.00003	-0.00003	-0.00048	-0.00029	-0.00018	-0.00012	-0.00008	-0.00006	-0.00005	-0.00003	3
	6	-0.00003	-0.00003	-0.00004	-0.00004	-0.00020	-0.00014	-0.00010	-0.00007	-0.00005	-0.00004	-0.00003	4
	5	-0.00002	-0.00004	-0.00004	-0.00005	-0.00006	-0.00011	-0.00008	-0.00006	-0.00004	-0.00004	-0.00002	5
	4	-0.00003	-0.00004	-0.00006	-0.00007	-0.00010	-0.00015	-0.00021	-0.00004	-0.00003	-0.00003	-0.00002	6
	3	-0.00003	-0.00005	-0.00006	-0.00009	-0.00013	-0.00019	-0.00031	-0.00049	-0.00003	-0.00002	-0.00001	7
	2	-0.00004	-0.00005	-0.00007	-0.00010	-0.00015	-0.00025	-0.00042	-0.00083	-0.00162	-0.00002	-0.00002	8
	1	-0.00002	-0.00007	-0.00005	-0.00014	-0.00013	-0.00035	-0.00045	-0.00135	-0.00306	-0.01482	-0.00002	9
	0	0.00155	-0.00201	0.00241	-0.00335	0.00424	-0.00666	0.00932	-0.01899	0.03468	-0.018452	1.82113	10
		$y \backslash x$	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0

 $D=0.24$ 

(to be continued)

(continued)

 $D=0.25$ 

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	$x \backslash y$
y	10	1.86896	-0.19698	0.03758	-0.02044	0.01009	-0.00718	0.00458	-0.00362	0.00260	-0.00217	0.00168	0
	9	-0.00002	-0.01499	-0.00329	-0.00136	-0.00050	-0.00034	-0.00015	-0.00014	-0.00006	-0.00007	-0.00003	1
	8	-0.00001	-0.00003	-0.00167	-0.00087	-0.00043	-0.00027	-0.00015	-0.00011	-0.00007	-0.00005	-0.00004	2
	7	-0.00002	-0.00002	-0.00003	-0.00051	-0.00032	-0.00020	-0.00013	-0.00009	-0.00006	-0.00005	-0.00003	3
	6	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00005	-0.00022	-0.00015	-0.00011	-0.00008	-0.00006	-0.00004	-0.00003	4
	5	-0.00003	-0.00004	-0.00004	-0.00005	-0.00007	-0.00011	-0.00008	-0.00006	-0.00005	-0.00004	-0.00003	5
	4	-0.00004	-0.00004	-0.00006	-0.00008	-0.00009	-0.00012	-0.00016	-0.00022	-0.00034	-0.00044	-0.00052	6
	3	-0.00004	-0.00005	-0.00007	-0.00009	-0.00011	-0.00014	-0.00020	-0.00028	-0.00034	-0.00044	-0.00052	7
	2	-0.00004	-0.00006	-0.00007	-0.00011	-0.00015	-0.00020	-0.00028	-0.00034	-0.00044	-0.00052	-0.00060	8
	1	-0.00003	-0.00007	-0.00007	-0.00013	-0.00016	-0.00020	-0.00028	-0.00034	-0.00044	-0.00052	-0.00060	9
	0	0.00181	-0.00234	0.00281	-0.00390	0.00495	-0.00772	0.01090	-0.02197	0.04065	-0.20996	1.91819	10

 $D=0.26$ 

(to be continued)





(continued)

 $D=0.29$ 

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	$x \backslash y$
10	2.07472	-0.25220	0.05095	-0.02706	0.01361	-0.00955	0.00617	-0.00482	0.00350	-0.00290	0.00225	0	
	-0.00002	-0.01490	-0.00436	-0.00132	-0.00072	-0.00031	-0.00023	-0.00011	-0.00010	-0.00005	-0.00005	1	
		-0.00001	-0.00003	-0.00178	-0.00107	-0.00046	-0.00033	-0.00016	-0.00014	-0.00007	-0.00007	-0.00004	2
		-0.00003	-0.00002	-0.00004	-0.00056	-0.00039	-0.00022	-0.00016	-0.00010	-0.00008	-0.00005	-0.00004	3
		-0.00002	-0.00004	-0.00004	-0.00005	-0.00024	-0.00018	-0.00012	-0.00009	-0.00006	-0.00005	-0.00004	4
		-0.00003	-0.00004	-0.00005	-0.00006	-0.00008	-0.00013	-0.00010	-0.00007	-0.00005	-0.00004	-0.00003	5
		-0.00003	-0.00004	-0.00005	-0.00006	-0.00007	-0.00010	-0.00008	-0.00006	-0.00005	-0.00003	-0.00003	6
		-0.00004	-0.00005	-0.00006	-0.00007	-0.00010	-0.00013	-0.00008	-0.00005	-0.00004	-0.00003	-0.00002	7
		-0.00004	-0.00005	-0.00006	-0.00009	-0.00012	-0.00019	-0.00025	-0.00037	-0.00004	-0.00002	-0.00003	8
		-0.00004	-0.00005	-0.00008	-0.00010	-0.00017	-0.00022	-0.00041	-0.00057	-0.00004	-0.00002	-0.00001	9
		-0.00004	-0.00007	-0.00007	-0.00014	-0.00016	-0.00035	-0.00046	-0.00113	-0.00180	-0.00003	-0.00002	10
-0.00006	-0.00005	-0.00012	-0.00010	-0.00026	-0.00029	-0.00079	-0.00128	-0.00467	-0.01467				
0	0.00242	-0.00311	0.00376	-0.00517	0.00662	-0.01022	0.01462	-0.02894	0.05478	-0.26746	2.13000		
$y \backslash x$	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0		

(to be continued)

 $D=0.30$

(continued)

 $D=0.31$ 

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	$x \backslash y$	
$y \backslash x$	10	2.18690	-0.28334	0.05882	-0.03091	0.01568	-0.01094	0.00710	-0.00553	0.00403	-0.00333	0.00259	0	0
	9	-0.00003	-0.01433	-0.00502	-0.00124	-0.00086	-0.00027	-0.00029	-0.00009	-0.00013	-0.00004	-0.00007	1	1
	8	-0.00002	-0.00003	-0.00180	-0.00119	-0.00046	-0.00037	-0.00016	-0.00015	-0.00007	-0.00008	-0.00004	2	2
	7	-0.00003	-0.00003	-0.00004	-0.00058	-0.00043	-0.00023	-0.00018	-0.00010	-0.00009	-0.00005	-0.00005	3	3
	6	-0.00002	-0.00004	-0.00004	-0.00005	-0.00025	-0.00020	-0.00012	-0.00010	-0.00007	-0.00005	-0.00004	4	4
	5	-0.00004	-0.00004	-0.00005	-0.00007	-0.00008	-0.00013	-0.00011	-0.00008	-0.00006	-0.00005	-0.00003	5	5
	4	-0.00004	-0.00005	-0.00006	-0.00008	-0.00011	-0.00014	-0.00008	-0.00005	-0.00004	-0.00004	-0.00003	6	6
	3	-0.00005	-0.00006	-0.00007	-0.00010	-0.00013	-0.00021	-0.00026	-0.00005	-0.00004	-0.00004	-0.00002	7	7
	2	-0.00004	-0.00008	-0.00007	-0.00010	-0.00019	-0.00023	-0.00045	-0.00059	-0.00004	-0.00002	-0.00003	8	8
	1	-0.00008	-0.00003	-0.00007	-0.00016	-0.00016	-0.00039	-0.00046	-0.00125	-0.00180	-0.00003	-0.00001	9	9
	0	0.00277	-0.00356	0.00432	-0.00591	0.00761	-0.01169	0.01680	-0.03299	-0.00538	-0.01390	-0.00002	10	10
		2.24549												

(to be continued)

 $D=0.32$

(continued)

 $D=0.33$ 

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	$x \backslash y$
$y \backslash x$	10	2.30581	-0.31707	0.06757	-0.03518	0.01799	-0.01248	0.00814	-0.00632	0.00462	-0.00380	0.00297	0
	9	-0.00003	-0.01335	-0.00578	-0.00111	-0.00104	-0.00021	-0.00036	-0.00006	-0.00017	-0.00002	-0.00009	1
	8	-0.00002	-0.00003	-0.00180	-0.00132	-0.00046	-0.00041	-0.00015	-0.00017	-0.00007	-0.00009	-0.00003	2
	7	-0.00003	-0.00003	-0.00004	-0.00059	-0.00047	-0.00023	-0.00020	-0.00010	-0.00009	-0.00005	-0.00005	3
	6	-0.00003	-0.00004	-0.00004	-0.00006	-0.00026	-0.00022	-0.00013	-0.00011	-0.00007	-0.00006	-0.00004	4
	5	-0.00004	-0.00004	-0.00005	-0.00007	-0.00009	-0.00014	-0.00012	-0.00008	-0.00006	-0.00005	-0.00004	5
	4	-0.00004	-0.00005	-0.00007	-0.00008	-0.00012	-0.00014	-0.00009	-0.00007	-0.00005	-0.00004	-0.00004	6
	3	-0.00005	-0.00006	-0.00007	-0.00011	-0.00013	-0.00023	-0.00026	-0.00006	-0.00004	-0.00003	-0.00003	7
	2	-0.00003	-0.00009	-0.00006	-0.00018	-0.00020	-0.00023	-0.00049	-0.00060	-0.00078	-0.00003	-0.00002	8
	1	-0.00011	-0.00000	-0.00019	-0.00004	-0.00040	-0.00017	-0.00113	-0.00102	-0.00621	-0.01268	-0.00003	9
	0	0.00317	-0.00406	0.00494	-0.00674	0.00870	-0.01331	0.01924	-0.03748	0.07230	-0.33497	2.36792	10
		10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	

 $D=0.34$ 

(to be continued)

(to be continued)

 $D=0.36$

$D=0.37$ 

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	$\frac{x}{y}$
	2.56556	-0.39314	0.08807	-0.04511	0.02341	-0.01608	0.01058	-0.00815	0.00600	-0.00491	0.00385	0
10	-0.00003	-0.00988	-0.00769	-0.00067	-0.00148	-0.00003	-0.00055	0.00004	-0.00027	0.00005	-0.00016	1
9	-0.00002	-0.00004	-0.00167	-0.00162	-0.00043	-0.00051	-0.00014	-0.00022	-0.00005	-0.00012	-0.00003	2
8	-0.00003	-0.00003	-0.00004	-0.00059	-0.00056	-0.00024	-0.00024	-0.00010	-0.00012	-0.00005	-0.00006	3
7	-0.00003	-0.00004	-0.00005	-0.00006	-0.00027	-0.00026	-0.00014	-0.00013	-0.00007	-0.00007	-0.00004	4
6	-0.00004	-0.00005	-0.00006	-0.00008	-0.00009	-0.00015	-0.00014	-0.00008	-0.00008	-0.00005	-0.00004	5
5	-0.00004	-0.00005	-0.00008	-0.00009	-0.00014	-0.00015	-0.00009	-0.00008	-0.00006	-0.00005	-0.00004	6
4	-0.00004	-0.00007	-0.00007	-0.00013	-0.00014	-0.00027	-0.00027	-0.00006	-0.00005	-0.00004	-0.00003	7
3	-0.00007	-0.00005	-0.00012	-0.00010	-0.00025	-0.00023	-0.00059	-0.00059	-0.00004	-0.00003	-0.00002	8
2	-0.00002	-0.00012	-0.00005	-0.00024	-0.00013	-0.00054	-0.00042	-0.00171	-0.00162	-0.00003	-0.00003	9
1	-0.00018	0.00007	-0.00039	0.00008	-0.00060	0.00003	-0.00161	-0.00052	-0.00826	-0.00865	-0.00003	10
0	0.00411	-0.00523	0.00639	-0.00867	0.01128	-0.01710	0.02496	-0.04791	0.09389	-0.41412	2.63541	
$\frac{y}{x}$	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	

 $D=0.38$

(continued)

 $D=0.39$ 

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	$x \backslash y$
$y \backslash x$	10	2.70736	-0.43594	0.10001	-0.05086	0.02658	-0.01817	0.01201	-0.00922	0.00681	-0.00556	0.00437	0
	9	-0.00003	-0.00726	-0.00887	-0.00034	-0.00176	0.00010	-0.00067	0.00011	-0.00034	0.00009	-0.00020	1
	8	-0.00002	-0.00004	-0.00155	-0.00180	-0.00040	-0.00058	-0.00012	-0.00025	-0.00004	-0.00013	-0.00002	2
	7	-0.00004	-0.00003	-0.00005	-0.00058	-0.00062	-0.00023	-0.00026	-0.00010	-0.00013	-0.00005	-0.00007	3
	6	-0.00003	-0.00004	-0.00005	-0.00006	-0.00027	-0.00028	-0.00014	-0.00014	-0.00007	-0.00007	-0.00004	4
	5	-0.00004	-0.00005	-0.00006	-0.00009	-0.00009	-0.00015	-0.00015	-0.00009	-0.00008	-0.00005	-0.00005	5
	4	-0.00005	-0.00005	-0.00008	-0.00009	-0.00015	-0.00015	-0.00009	-0.00009	-0.00006	-0.00005	-0.00004	6
	3	-0.00004	-0.00008	-0.00007	-0.00014	-0.00014	-0.00029	-0.00027	-0.00006	-0.00005	-0.00004	-0.00003	7
	2	-0.00007	-0.00005	-0.00013	-0.00010	-0.00027	-0.00023	-0.00065	-0.00057	-0.00005	-0.00003	-0.00004	8
	1	-0.00001	-0.00014	-0.00004	-0.00027	-0.00011	-0.00061	-0.00038	-0.00190	-0.00146	-0.00004	-0.00002	9
	0	-0.00022	0.00011	-0.00037	0.00015	-0.00073	0.00018	-0.00192	-0.00015	-0.00054	-0.00569	-0.00003	10
		0.00465	-0.00591	0.00724	-0.00980	0.01278	-0.01930	0.02829	-0.05396	0.10644	-0.45863	2.78146	

(to be continued)

 $D=0.40$ 

$y \backslash x$	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
------------------	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

(continued)

 $D=0.41$ 

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	$x \backslash y$	
y	10	2.85778	-0.48223	0.11321	-0.05722	0.03009	-0.02049	0.01359	-0.01041	0.00770	-0.00628	0.00495	0	0.00495
	9	-0.00003	-0.00395	-0.01025	0.00007	-0.00209	0.00026	-0.00081	0.00020	-0.00042	0.00014	-0.00025	1	-0.00025
	8	-0.00002	-0.00004	-0.00136	-0.00201	-0.00036	-0.00065	-0.00010	-0.00029	-0.00003	-0.00015	-0.00001	2	-0.00001
	7	-0.00004	-0.00005	-0.00005	-0.00056	-0.00068	-0.00023	-0.00029	-0.00010	-0.00014	-0.00005	-0.00008	3	-0.00008
	6	-0.00003	-0.00005	-0.00006	-0.00006	-0.00027	-0.00030	-0.00014	-0.00015	-0.00007	-0.00008	-0.00004	4	-0.00004
	5	-0.00004	-0.00006	-0.00006	-0.00010	-0.00009	-0.00015	-0.00016	-0.00009	-0.00009	-0.00005	-0.00005	5	-0.00005
	4	-0.00005	-0.00005	-0.00009	-0.00009	-0.00017	-0.00015	-0.00009	-0.00006	-0.00006	-0.00005	-0.00004	6	-0.00004
	3	-0.00004	-0.00009	-0.00007	-0.00016	-0.00013	-0.00032	-0.00027	-0.00006	-0.00005	-0.00003	-0.00004	7	-0.00003
	2	-0.00008	-0.00005	-0.00015	-0.00009	-0.00030	-0.00022	-0.00071	-0.00054	-0.000125	-0.00004	-0.00002	8	-0.00002
	1	-0.00000	-0.00016	-0.00002	-0.00030	-0.00008	-0.00069	-0.00033	-0.00212	-0.01101	-0.00200	-0.00003	9	-0.00003
	0	-0.00028	0.00017	-0.00046	0.00025	-0.00089	0.00036	-0.00228	0.00032	0.01101	-0.00200	2.93641	10	2.93641
		0.00526	-0.00666	0.00818	-0.01105	0.01445	-0.02174	0.03199	-0.06063	0.12032	-0.50678			

(to be continued)

 $D=0.42$

(continued)

 $D=0.43$ 

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	$x \backslash y$
y	10	3.01740	-0.53230	0.12779	-0.06422	0.03398	-0.02305	0.01535	-0.01172	0.00869	-0.00707	0.00558	0
	9	-0.00004	0.00015	-0.01183	0.00059	-0.00248	0.00046	-0.00098	0.00030	-0.00051	0.00020	-0.00031	1
	8	-0.00002	-0.00004	-0.00112	-0.00224	-0.00030	-0.00073	-0.00007	-0.00033	-0.00001	-0.00017	0.00000	2
	7	-0.00004	-0.00004	-0.00005	-0.00052	-0.00075	-0.00021	-0.00031	-0.00009	-0.00016	-0.00004	-0.00009	3
	6	-0.00004	-0.00005	-0.00006	-0.00006	-0.00026	-0.00033	-0.00013	-0.00016	-0.00007	-0.00009	-0.00004	4
	5	-0.00006	-0.00006	-0.00006	-0.00010	-0.00009	-0.00015	-0.00017	-0.00009	-0.00010	-0.00005	-0.00005	5
	4	-0.00004	-0.00009	-0.00007	-0.00009	-0.00018	-0.00015	-0.00009	-0.00010	-0.00006	-0.00006	-0.00004	6
	3	-0.00009	-0.00004	-0.00017	-0.00009	-0.00033	-0.00035	-0.00026	-0.00006	-0.00006	-0.00005	-0.00004	7
	2	0.00001	-0.00019	0.00000	-0.00035	-0.00005	-0.00077	-0.00026	-0.00237	-0.00097	-0.00004	-0.00002	8
	1	-0.00034	0.00024	-0.00056	0.00036	-0.00107	0.00058	-0.00270	0.00089	-0.01271	0.00251	-0.00003	9
	0	0.00593	-0.00750	0.00923	-0.01242	0.01629	-0.02443	0.03608	-0.06799	0.13563	-0.55884	3.10084	10
		10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	

(to be continued)

 $D=0.44$



(continued)

 $D=0.45$ 

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	$x \backslash y$
$y \backslash x$	10	3.18680	-0.58644	0.14387	-0.07195	0.03828	-0.02588	0.01729	-0.01317	0.00979	-0.00795	0.00629	0
	9	-0.00004	0.00511	-0.01366	0.00122	-0.00293	0.00070	-0.00117	0.00043	-0.00062	0.00028	-0.00037	1
	8	-0.00002	-0.00004	-0.00080	-0.00251	-0.00022	-0.00082	-0.00003	-0.00037	0.00001	-0.00020	0.00002	2
	7	-0.00004	-0.00004	-0.00005	-0.00047	-0.00082	-0.00020	-0.00035	-0.00008	-0.00018	-0.00004	-0.00010	3
	6	-0.00004	-0.00005	-0.00007	-0.00007	-0.00025	-0.00036	-0.00013	-0.00018	-0.00007	-0.00010	-0.00004	4
	5	-0.00006	-0.00006	-0.00006	-0.00011	-0.00009	-0.00015	-0.00019	-0.00009	-0.00010	-0.00005	-0.00006	5
	4	-0.00004	-0.00005	-0.00011	-0.00009	-0.00020	-0.00014	-0.00009	-0.00011	-0.00006	-0.00006	-0.00004	6
	3	-0.00010	-0.00003	-0.00007	-0.00019	-0.00013	-0.00038	-0.00024	-0.00007	-0.00006	-0.00005	-0.00004	7
	2	0.00003	-0.00022	0.00003	-0.00007	-0.00037	-0.00018	-0.00086	-0.00044	-0.00005	-0.00004	-0.00004	8
	1	-0.00041	0.00033	-0.00068	0.00050	-0.00128	0.00084	-0.00318	0.00158	-0.00060	-0.00004	-0.00002	9
	0	0.00667	-0.00842	0.01038	-0.01395	0.01833	-0.02740	0.04060	-0.07610	0.15252	-0.61513	-0.00004	10
		3.27537											
		10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	

 $D=0.46$ 

(to be continued)

(continued)

 $D=0.47$ 

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	$x \backslash y$
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0	3.36663	-0.64495	0.16160	-0.08045	0.04304	-0.02900	0.01944	-0.01477	0.01101	-0.00892	0.00707	0.00707	0
	-0.00004	0.01106	-0.01577	0.00198	-0.00346	0.00099	-0.00140	0.00058	-0.00074	0.00037	-0.00045	-0.00045	1
	-0.00002	-0.00004	-0.00039	-0.00281	-0.00011	-0.00093	0.00002	-0.00042	0.00004	-0.00023	0.00004	0.00004	2
	-0.00004	-0.00004	-0.00005	-0.00040	-0.00091	-0.00017	-0.00039	-0.00007	-0.00020	-0.00003	-0.00011	-0.00011	3
	-0.00004	-0.00005	-0.00007	-0.00007	-0.00023	-0.00040	-0.00012	-0.00020	-0.00006	-0.00011	-0.00004	-0.00004	4
	-0.00004	-0.00007	-0.00006	-0.00012	-0.00009	-0.00014	-0.00020	-0.00008	-0.00011	-0.00005	-0.00006	-0.00006	5
	-0.00007	-0.00005	-0.00012	-0.00008	-0.00021	-0.00014	-0.00009	-0.00012	-0.00006	-0.00007	-0.00004	-0.00004	6
	-0.00004	-0.00011	-0.00006	-0.00021	-0.00012	-0.00041	-0.00022	-0.00007	-0.00007	-0.00005	-0.00004	-0.00004	7
	-0.00012	-0.00003	-0.00021	-0.00006	-0.00041	-0.00016	-0.00096	-0.00036	-0.00005	-0.00004	-0.00004	-0.00004	8
	0.00005	-0.00025	0.00006	-0.00045	0.00005	-0.00099	-0.00005	-0.00298	-0.00015	-0.00004	-0.00002	-0.00002	9
	-0.00050	0.00042	-0.00081	0.00066	-0.00153	0.00115	-0.00375	0.00241	-0.01694	0.01444	-0.00004	-0.00004	10
0	0.00749	-0.00944	0.01166	-0.01563	0.02059	-0.03068	0.04561	-0.08502	0.17112	-0.67596	3.46066		
$y \backslash x$	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0		

 $D=0.48$ 

(to be continued)

(continued)

 $D=0.49$ 

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	$x \backslash y$
$y \backslash x$	10	3.55756	-0.70819	0.18111	-0.08382	0.04830	-0.03245	0.02181	-0.01654	0.01235	-0.00999	0.00793	0
	9	-0.00002	0.01810	-0.01819	0.00288	-0.00407	0.00133	-0.00167	0.00075	-0.00089	0.00048	-0.00055	1
	8	-0.00004	-0.00004	0.00011	-0.00316	0.00002	-0.00105	0.00008	-0.00048	0.00008	-0.00027	0.00006	2
	7	-0.00003	-0.00005	-0.00005	-0.00005	-0.00101	-0.00014	-0.00043	-0.00005	-0.00022	-0.00002	-0.00012	3
	6	-0.00006	-0.00005	-0.00008	-0.00006	-0.00021	-0.00043	-0.00011	-0.00022	-0.00006	-0.00012	-0.00004	4
	5	-0.00003	-0.00008	-0.00006	-0.00013	-0.00008	-0.00013	-0.00022	-0.00008	-0.00012	-0.00005	-0.00007	9
	4	-0.00008	-0.00005	-0.00013	-0.00008	-0.00024	-0.00012	-0.00009	-0.00013	-0.00006	-0.00007	-0.00004	6
	3	-0.00002	-0.00012	-0.00005	-0.00023	-0.00010	-0.00046	-0.00019	-0.00006	-0.00007	-0.00005	-0.00004	7
	2	-0.00014	-0.00001	-0.00023	-0.00004	-0.00045	-0.00012	-0.00106	-0.00026	-0.00005	-0.00004	-0.00003	8
	1	0.00008	-0.00029	0.00010	-0.00052	0.00012	-0.00112	0.00009	-0.00335	0.00040	-0.00004	-0.00004	10
	0	-0.00061	0.00054	-0.00098	0.00086	-0.00182	0.00152	-0.00441	0.00340	-0.01954	0.02208	3.65742	
		0.00840	-0.01057	0.01308	-0.01749	0.02309	-0.03430	0.05113	-0.09485	0.19159	-0.74169		

 $D=0.50$ 

(to be continued)

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

0

1

(continued)

 $D=0.51$ 

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	$x \backslash y$
$y \backslash x$	10	3.76032	-0.77651	0.20258	-0.10012	0.05410	-0.03625	0.02443	-0.01849	0.01384	-0.01118	0.00889	0
	9	-0.00003	0.02637	-0.02097	0.00396	-0.00477	0.00173	-0.00198	0.00097	-0.00107	0.00062	-0.00067	1
	8	-0.00004	-0.00003	0.00072	-0.00355	0.00017	-0.00120	0.00016	-0.00056	0.00012	-0.00032	0.00010	2
	7	-0.00003	-0.00006	-0.00004	-0.00020	-0.00112	-0.00010	-0.00048	-0.00003	-0.00025	0.00000	-0.00015	3
	6	-0.00006	-0.00004	-0.00009	-0.00006	-0.00017	-0.00048	-0.00009	-0.00024	-0.00005	-0.00014	-0.00002	4
	5	-0.00003	-0.00009	-0.00005	-0.00015	-0.00008	-0.00012	-0.00025	-0.00007	-0.00014	-0.00004	-0.00009	5
	4	-0.00002	-0.00015	-0.00004	-0.00026	-0.00009	-0.00050	-0.00015	-0.00006	-0.00009	-0.00004	-0.00006	6
	3	-0.00016	0.00001	-0.00027	-0.00001	-0.00051	-0.00007	-0.00118	-0.00013	-0.00004	-0.00006	-0.00003	7
	2	0.00011	-0.00034	0.00015	-0.00060	0.00020	-0.00127	0.00026	-0.00377	0.00107	-0.00003	-0.00004	8
	1	-0.00073	0.00069	-0.00117	0.00109	-0.00216	0.00196	-0.00517	0.00457	-0.02252	-0.00003	-0.00004	9
	0	0.00940	-0.01181	0.01463	-0.01954	0.02584	-0.03829	0.05723	-0.10566	0.21410	-0.81270	-0.00003	10
		3.86637											

 $D=0.52$ 

(to be continued)

(continued)

 $D=0.53$ 

$y$	$x$										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	3.97568	-0.85031	0.22617	-0.11146	0.06050	-0.04044	0.02733	-0.02064	0.01547	-0.01248	0.00994
	-0.00003	0.03600	-0.02417	0.00524	-0.00559	0.00221	-0.00234	0.00121	-0.00127	0.00077	-0.00079
	-0.00004	-0.00003	0.00146	-0.00401	0.00036	-0.00136	0.00025	-0.00064	0.00018	-0.00036	0.00013
	-0.00003	-0.00007	-0.00004	-0.00006	-0.00124	-0.00005	-0.00054	0.00000	-0.00028	0.00002	-0.00017
	-0.00007	-0.00004	-0.00010	-0.00005	-0.00013	-0.00053	-0.00008	-0.00027	-0.00004	-0.00015	-0.00002
9	-0.00003	-0.00010	-0.00005	-0.00016	-0.00007	-0.00009	-0.00007	-0.00015	-0.00005	-0.00010	-0.00003
8	-0.00010	-0.00003	-0.00016	-0.00006	-0.00028	-0.00009	-0.00011	-0.00005	-0.00010	-0.00004	-0.00006
7	-0.00001	-0.00016	-0.00003	-0.00028	-0.00007	-0.00056	-0.00011	-0.00005	-0.00010	-0.00004	-0.00003
6	-0.00018	0.00003	-0.00030	0.00002	-0.00057	-0.00002	-0.00131	0.00003	-0.00004	-0.00006	-0.00003
5	0.00015	-0.00039	0.00020	-0.00069	0.00030	-0.00145	0.00047	-0.00426	0.00188	-0.00003	-0.00004
4	-0.00087	0.00085	-0.00138	0.00135	-0.00254	0.00248	-0.00604	0.00595	-0.02593	0.04138	-0.00003
3	0.01050	-0.01318	0.01636	-0.02180	0.02888	-0.04269	0.06395	-0.11754	0.23882	-0.88939	4.08835
2											
1											
0											
$y$	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0

 $D=0.54$ 

(to be continued)

(continued)

 $D=0.55$ 

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	$x \backslash y$
$y \backslash x$	10	4.20448	-0.93001	0.25207	-0.12391	0.06756	-0.04506	0.03052	-0.02302	0.01728	-0.01392	0.01110	0
	9	-0.00002	0.04715	-0.02782	0.00673	-0.00653	0.00276	-0.00276	0.00150	-0.00150	0.00094	-0.00094	1
	8	-0.00005	-0.00003	0.00234	-0.00453	0.00059	-0.00155	0.00035	-0.00073	0.00024	-0.00042	0.00017	2
	7	-0.00003	-0.00007	-0.00004	0.00012	-0.00139	0.00001	-0.00060	0.00003	-0.00032	0.00004	-0.00019	3
	6	-0.00007	-0.00003	-0.00011	-0.00005	-0.00008	-0.00058	-0.00005	-0.00030	-0.00002	-0.00017	-0.00001	4
	5	-0.00003	-0.00011	-0.00004	-0.00018	-0.00006	-0.00008	-0.00030	-0.00005	-0.00017	-0.00003	-0.00010	5
	4	-0.00011	-0.00003	-0.00018	-0.00005	-0.00031	-0.00007	-0.00007	-0.00017	-0.00004	-0.00010	-0.00003	6
	3	-0.00000	-0.00018	-0.00002	-0.00031	-0.00004	-0.00061	-0.00005	-0.00005	-0.00010	-0.00003	-0.00007	7
	2	-0.00020	0.00005	-0.00034	0.00005	-0.00064	0.00005	-0.00147	0.00022	-0.00004	-0.00007	-0.00003	8
	1	0.00019	-0.00045	0.00027	-0.00079	0.00041	-0.00165	0.00072	-0.00432	0.00234	-0.00003	-0.00005	9
	0	-0.00103	0.00104	-0.00163	0.00166	-0.00239	0.00308	-0.00705	0.00756	-0.02384	0.05335	-0.00002	10
		0.01172	-0.01469	0.01825	-0.02429	0.03223	-0.04754	0.07135	-0.13060	0.26595	-0.97222	4.32419	

(to be continued)

 $D=0.56$

(continued)

 $D=0.57$ 

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	$x \backslash y$
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0	4.44759	-1.01607	0.28049	-0.13760	0.07533	-0.05014	0.03404	-0.02563	0.01927	-0.01551	0.01238	0	
	-0.00002	0.05999	-0.03200	0.00846	-0.00761	0.00341	-0.00324	0.00184	-0.00177	0.00114	-0.00111	1	
	-0.00005	-0.00003	0.00339	-0.00513	0.00086	-0.00176	0.00048	-0.00084	0.00031	-0.00048	0.00021	2	
	-0.00002	-0.00008	-0.00003	0.00032	-0.00155	0.00009	-0.00067	0.00007	-0.00036	0.00006	-0.00022	3	
	-0.00008	-0.00003	-0.00012	-0.00004	-0.00002	-0.00065	-0.00003	-0.00033	-0.00001	-0.00019	0.00000	4	
	-0.00002	-0.00012	-0.00003	-0.00019	-0.00005	-0.00006	-0.00032	-0.00004	-0.00018	-0.00002	-0.00011	5	
	-0.00012	-0.00002	-0.00019	-0.00004	-0.00034	-0.00005	-0.00006	-0.00018	-0.00004	-0.00011	-0.00002	6	
	0.00001	-0.00020	0.00000	-0.00035	-0.00001	-0.00068	0.00002	-0.00005	-0.00011	-0.00003	-0.00007	7	
	-0.00023	0.00008	-0.00038	0.00010	-0.00071	0.00013	-0.00164	0.00044	-0.00004	-0.00007	-0.00003	8	
	0.00024	-0.00052	0.00035	-0.00090	0.00055	-0.00188	0.00102	-0.00546	0.00398	-0.00003	-0.00005	9	
	-0.00121	0.00126	-0.00192	0.00202	-0.00351	0.00377	-0.00821	0.00943	-0.03430	0.06710	-0.00002	10	
$y \backslash x$	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	4.57482	

 $D=0.58$ 

(to be continued)

(continued)

 $D=0.59$ 

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	$x \backslash y$
4.70598	-0.10899	0.31166	-0.15263	0.08389	-0.05573	0.03791	-0.02851	0.02147	-0.01725	0.01379	0
-0.00002	0.07471	-0.03676	0.01048	-0.00885	0.00416	-0.00379	0.00222	-0.00208	0.00138	-0.00131	1
-0.00006	-0.00002	0.00463	-0.00581	0.00119	-0.00201	0.00062	-0.00097	0.00039	-0.00056	0.00027	2
-0.00002	-0.00008	-0.00003	0.00057	-0.00174	0.00018	-0.00076	0.00012	-0.00040	0.00009	-0.00024	3
-0.00008	-0.00002	-0.00013	-0.00003	0.00006	-0.00072	0.00001	-0.00037	0.00001	-0.00021	0.00002	4
-0.00002	-0.00013	-0.00003	-0.00021	-0.00003	-0.00003	-0.00036	-0.00003	-0.00020	-0.00001	-0.00013	5
-0.00013	-0.00001	-0.00021	-0.00002	-0.00038	-0.00001	-0.00004	-0.00020	-0.00003	-0.00012	-0.00002	6
0.00002	-0.00022	0.00002	-0.00039	0.00003	-0.00076	0.00010	-0.00004	-0.00012	-0.00003	-0.00008	7
-0.00026	0.00011	-0.00043	0.00015	-0.00080	0.00023	-0.00184	0.00071	-0.00003	-0.00008	-0.00002	8
0.00030	-0.00060	0.00044	-0.00104	0.00071	-0.00215	0.00137	-0.00619	0.00532	-0.00003	-0.00005	9
-0.00142	0.00151	-0.00225	0.00244	-0.00410	0.00458	-0.00954	0.01160	-0.03939	0.08283	-0.00002	10
0.01455	-0.01819	0.02265	-0.03005	0.04000	-0.05873	0.08849	-0.16069	0.32834	-1.15818	4.84120	
$y \backslash x$	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0

 $D=0.60$ 

(to be continued)



(continued)

 $D=0.61$ 

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	$x \backslash y$
$y \backslash x$	10	4.98063	-1.20928	0.34580	-0.16913	0.09331	-0.06188	0.04218	-0.03168	0.02389	-0.01918	0.01534	0
	9	-0.00002	0.09149	-0.04219	0.01281	-0.01027	0.00503	-0.00442	0.00267	-0.00244	0.00165	-0.00154	1
	8	-0.00006	-0.00002	0.00607	-0.00659	0.00156	-0.00230	0.00080	-0.00111	0.00049	-0.00065	0.00033	2
	7	-0.00002	-0.00009	-0.00003	0.00087	-0.00195	0.00029	-0.00085	0.00018	-0.00046	0.00013	-0.00028	3
	6	-0.00009	-0.00002	-0.00014	-0.00003	0.00015	-0.00080	0.00005	-0.00041	0.00004	-0.00024	0.00003	4
	5	-0.00001	-0.00014	-0.00002	-0.00023	-0.00002	0.00001	-0.00040	-0.00001	-0.00022	-0.00000	-0.00014	5
	4	0.00004	-0.00025	0.00005	0.00043	0.00007	-0.00084	0.00020	-0.00003	-0.00013	-0.00002	-0.00009	6
	3	-0.00030	0.00014	-0.00049	0.00021	-0.00091	0.00035	-0.00207	0.00103	-0.00003	-0.00009	-0.00002	7
	2	0.00037	-0.00069	0.00055	-0.00119	0.00089	-0.00245	0.00178	-0.00703	0.00689	-0.00003	-0.00006	8
	1	-0.00167	0.00180	-0.00264	0.00292	-0.00477	0.00551	-0.01106	0.01410	-0.04517	0.10074	-0.00002	9
	0	0.01618	-0.02021	0.02519	-0.03338	0.04448	-0.06519	0.09837	-0.17797	0.36408	-1.26237	5.12440	10
		10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	

 $D=0.62$ 

(to be continued)

(continued)

 $D=0.63$ 

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	$x \backslash y$
5.27265	-1.31753	0.38320	-0.18723	0.10367	-0.06865	0.04688	-0.03516	0.02655	-0.02130	0.01705	0
-0.00002	0.11058	-0.04835	0.01549	-0.01190	0.00602	-0.00515	0.00319	-0.00285	0.00197	-0.00180	1
-0.00007	-0.00002	0.00777	-0.00749	0.00201	-0.00262	0.00100	-0.00128	0.00061	-0.00075	0.00041	2
-0.00002	-0.00010	-0.00002	0.00122	-0.00220	0.00041	-0.00096	0.00024	-0.00052	0.00017	-0.00032	3
-0.00010	-0.00001	-0.00015	-0.00001	0.00026	-0.00089	0.00010	-0.00045	0.00006	-0.00026	0.00005	4
-0.00000	-0.00016	-0.00000	-0.00026	0.00001	0.00005	-0.00044	0.00001	-0.00025	0.00001	-0.00015	5
-0.00016	0.00002	-0.00026	0.00003	-0.00046	0.00007	-0.00001	-0.00024	-0.00001	-0.00015	-0.00001	6
0.00006	-0.00028	0.00008	-0.00048	0.00012	-0.00094	0.00032	-0.00002	-0.00015	-0.00002	-0.00010	7
-0.00034	0.00019	-0.00055	0.00028	-0.00102	0.00049	-0.00233	0.00141	-0.00002	-0.00009	-0.00002	8
0.00045	-0.00080	0.00067	-0.00137	0.00111	-0.00280	0.00226	-0.00798	0.00871	-0.00002	-0.00006	9
-0.00194	0.00214	-0.00307	0.00347	-0.00555	0.00658	-0.01279	0.01698	-0.05175	0.12106	-0.00002	10
0.01797	-0.02243	0.02798	-0.03704	0.04941	-0.07228	0.10923	-0.19693	0.40320	-1.37482	5.42552	
$y \backslash x$	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0

 $D=0.64$ 

(to be continued)

(continued)

 $D=0.65$ 

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	$x \backslash y$
10	5.58318	-1.43434	0.42412	-0.20709	0.11505	-0.07609	0.05205	-0.03900	0.02949	-0.02363	0.01894	0
		0.13221	-0.05536	0.01858	-0.01375	0.00717	-0.00598	0.00378	-0.00331	0.00233	-0.00210	1
	-0.00002		0.00973	-0.00851	0.00253	-0.00300	0.00123	-0.00147	0.00074	-0.00086	0.00049	2
	-0.00007	-0.00002		0.00163	-0.00248	0.00056	-0.00109	0.00032	-0.00059	0.00021	-0.00036	3
	-0.00001	-0.00011	-0.00001		0.00039	-0.00100	0.00015	-0.00051	0.00010	-0.00030	0.00007	4
	-0.00011	-0.00001	-0.00017	-0.00000		0.00010	-0.00049	0.00004	-0.00028	0.00003	-0.00017	5
	0.00001	-0.00017	0.00001	-0.00028	0.00003		0.00002	-0.00027	0.00000	-0.00017	0.00000	6
	-0.00018	0.00004	-0.00029	0.00005	-0.00051	0.00013		-0.00001	-0.00016	-0.00001	-0.00011	7
	0.00008	-0.00032	0.00012	-0.00054	0.00019	-0.00106	0.00046		-0.00002	-0.00010	-0.00001	8
	-0.00039	0.00024	-0.00063	0.00036	-0.00116	0.00065	-0.00263	0.00186		-0.00002	-0.00007	9
2	0.00054	-0.00092	0.00082	-0.00157	0.00137	-0.00320	0.00282	-0.00908	0.01083		-0.00002	10
1	-0.00226	0.00253	-0.00357	0.00410	-0.00643	0.00780	-0.01477	0.02028	-0.05920	0.14407		
0	0.01995	-0.02488	0.03106	-0.04106	0.05483	-0.08008	0.12116	-0.21772	0.44600	-1.49616	5.74576	
$y \backslash x$	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	

(to be continued)

 $D=0.66$

(continued)

 $D=0.67$ 

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	$x \backslash y$
$y \backslash x$	10	5.91345	-1.56037	0.46888	-0.22886	0.12757	-0.08426	0.05774	-0.04322	0.03271	-0.02619	0.02101	0
	9	-0.00001	0.15666	-0.06830	0.02211	-0.01586	0.00848	-0.00692	0.00445	-0.00384	0.00274	-0.00244	1
	8	-0.00008	-0.00001	0.01201	-0.00968	0.00313	-0.00343	0.00151	-0.00169	0.00090	-0.00099	0.00059	2
	7	-0.00001	-0.00012	0.00000	0.00210	-0.00280	0.00074	-0.00123	0.00041	-0.00067	0.00027	-0.00041	3
	6	0.00012	0.00001	-0.00019	0.00002	0.00054	-0.00112	0.00022	-0.00057	0.00014	-0.00033	0.00010	4
	5	0.00002	-0.00019	0.00003	-0.00031	0.00006	0.00016	-0.00054	0.00007	-0.00031	0.00005	-0.00019	5
	4	-0.00020	0.00006	-0.00032	0.00009	-0.00057	0.00020	0.00005	-0.00030	0.00002	-0.00018	0.00001	6
	3	0.00011	-0.00035	0.00016	-0.00060	0.00026	-0.00118	0.00063	0.00001	-0.00018	-0.00000	-0.00012	7
	2	-0.00044	0.00030	-0.00071	0.00046	-0.00131	0.00084	-0.00297	0.00237	-0.00001	-0.00011	-0.00001	8
	1	0.00065	-0.00107	0.00098	-0.00181	0.00166	-0.00366	0.00347	-0.01033	0.01328	-0.00001	-0.00008	9
	0	-0.00263	0.00297	-0.00414	0.00483	-0.00744	0.00921	-0.01702	0.02406	-0.06765	0.17002	6.08641	10
		0.02212	-0.02756	0.03444	-0.04548	0.06079	-0.08864	0.13428	-0.24051	0.49281	-1.62707	6.08641	

  

		10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
$y \backslash x$												

 $D=0.68$ 

(to be continued)

(continued)

 $D=0.69$ 

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	$x \backslash y$
$y \backslash x$	10	6.26480	-1.69635	0.51782	-0.25271	0.14131	-0.09323	0.06399	-0.04785	0.03626	-0.02901	0.02329	0
	9	-0.00000	0.18421	-0.07229	0.02614	-0.01826	0.00998	-0.00800	0.00523	-0.00445	0.00321	-0.00283	1
	8	0.00000	-0.00000	0.01464	-0.01102	0.00383	-0.00392	0.00182	-0.00194	0.00108	-0.00114	0.00071	2
	7	0.00000	-0.00013	0.00001	0.00266	-0.00316	0.00094	-0.00139	0.00052	-0.00076	0.00033	-0.00047	3
	6	-0.00014	0.00002	-0.00021	0.00004	0.00072	-0.00125	0.00030	-0.00064	0.00018	-0.00038	0.00013	4
	5	0.00003	-0.00021	0.00005	-0.00035	0.00010	0.00023	-0.00060	0.00011	-0.00034	0.00007	-0.00021	5
	4	-0.00023	0.00008	-0.00036	0.00013	-0.00064	0.00028	0.00008	-0.00033	0.00004	-0.00020	0.00003	6
	3	0.00014	-0.00040	0.00021	-0.00068	0.00035	-0.00133	0.00082	0.00003	-0.00020	0.00001	-0.00013	7
	2	-0.00050	0.00037	-0.00081	0.00058	-0.00148	0.00106	-0.00336	0.00297	0.00000	-0.00012	-0.00000	8
	1	0.00078	-0.00123	0.00118	-0.00208	0.00200	-0.00419	0.00422	-0.01175	0.01611	-0.00001	-0.00008	9
	0	-0.00304	0.00347	-0.00478	0.00566	-0.00859	0.01081	-0.01957	0.02837	-0.07721	0.19924	-0.00001	10
	0	0.02451	-0.03052	0.03816	-0.05034	0.06735	-0.09804	0.14867	-0.26548	0.54396	-1.76830	6.44881	
		10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	

(to be continued)

 $D=0.70$

(continued)

 $D=0.71$ 

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	$x \backslash y$
$y \backslash x$	10	6.63863	-1.84303	0.57129	-0.27885	0.15639	-0.10309	0.07086	-0.05294	0.04016	-0.03210	0.02579	0
	9	-0.00000	0.21518	-0.08244	0.03074	-0.02098	0.01169	-0.00922	0.00611	-0.00514	0.00375	-0.00327	1
	8	-0.00010	0.00001	0.01767	-0.01254	0.00464	-0.00448	0.00219	-0.00222	0.00128	-0.00132	0.00085	2
	7	0.00001	-0.00014	0.00002	0.00331	-0.00357	0.00118	-0.00158	0.00064	-0.00086	0.00041	-0.00054	3
	6	0.00001	-0.00014	0.00002	0.00093	0.00093	-0.00141	0.00039	-0.00072	0.00023	-0.00043	0.00016	4
	5	-0.00015	0.00003	-0.00023	0.00006	0.00014	0.00032	-0.00068	0.00015	-0.00038	0.00009	-0.00024	5
	4	0.00005	-0.00024	0.00007	-0.00039	-0.00072	0.00037	0.00012	-0.00037	0.00006	-0.00023	0.00004	6
	3	-0.00025	0.00011	-0.00041	0.00017	-0.00072	0.00037	0.00104	0.00005	-0.00022	0.00002	-0.00014	7
	2	0.00018	-0.00045	0.00026	-0.00077	0.00044	-0.00150	-0.00380	0.00367	0.00002	-0.00014	0.00001	8
	1	-0.00057	0.00045	-0.00092	0.00071	-0.00168	0.00131	-0.00509	0.00367	0.01935	0.00000	-0.00009	9
	0	0.00092	-0.00141	0.00140	-0.00238	0.00239	-0.00479	0.00509	-0.01338	-0.0880	0.23206	-0.00001	10
		-0.00351	0.00404	-0.00552	0.00660	-0.00989	0.01264	-0.02247	0.03327	-0.0880	0.23206	6.83445	
		0.02714	-0.03376	0.04225	-0.05567	0.07455	-0.10837	0.16448	-0.29284	0.59985	-1.92064		

 $D=0.72$ 

(to be continued)

(continued)

 $D=0.73$ 

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	$x \backslash y$
$y \backslash x$	10	7.03646	-2.00125	0.62970	-0.30747	0.17295	-0.11390	0.07841	-0.05854	0.04444	-0.03550	0.02855	0
	9	0.00000	0.24993	-0.09391	0.03597	-0.02407	0.01364	-0.01061	0.00712	-0.00592	0.00436	-0.00377	1
	8	-0.00011	0.00001	0.02115	-0.01427	0.00557	-0.00512	0.00261	-0.00255	0.00152	-0.00151	0.00100	2
	7	0.00002	-0.00016	0.00004	0.00406	-0.00405	0.00146	-0.00179	0.00078	-0.00098	0.00050	-0.00061	3
	6	-0.00017	0.00005	-0.00026	0.00009	0.00117	-0.00159	0.00050	-0.00081	0.00029	-0.00048	0.00020	4
	5	0.00007	-0.00027	0.00010	-0.00043	0.00020	0.00042	-0.00076	0.00020	-0.00043	0.00013	-0.00027	5
	4	-0.00029	0.00014	-0.00045	0.00023	-0.00080	0.00047	0.00017	-0.00041	0.00009	-0.00025	0.00006	6
	3	0.00022	-0.00051	0.00033	-0.00086	0.00056	-0.00169	0.00130	0.00007	-0.00024	0.00004	-0.00016	7
	2	-0.00065	0.00054	-0.00105	0.00086	-0.00191	0.00161	-0.00431	0.00448	0.00003	-0.00015	0.00002	8
	1	0.00109	-0.00162	0.00166	-0.00273	0.00285	-0.00547	0.00609	-0.01523	0.02307	0.00001	-0.00010	9
	0	-0.00405	0.00469	-0.00636	0.00767	-0.01137	0.01472	-0.02576	0.03885	-0.10018	0.26883	-0.00000	10
		0.03002	-0.03733	0.04674	-0.06153	0.08246	-0.11970	0.18182	-0.32279	0.66088	-2.08496	7.24487	

(to be continued)

 $D=0.74$

(continued)

 $D=0.75$ 

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	$x \backslash y$
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0	7.45990	-2.17189	0.69346	-0.33881	0.19111	-0.12577	0.08670	-0.06468	0.04915	-0.03924	0.03157	0	
	0.00001	0.28883	-0.10684	0.04191	-0.02756	0.01586	-0.01218	0.00826	-0.00681	0.00505	-0.00434	1	
	-0.00012	0.00002	0.02513	-0.01625	0.00664	-0.00585	0.00310	-0.00293	0.00180	-0.00174	0.00118	2	
	0.00003	-0.00018	0.00006	0.00492	-0.00459	0.00178	-0.00204	0.00095	-0.00112	0.00060	-0.00070	3	
	-0.00019	0.00007	-0.00028	0.00112	0.00145	-0.00179	0.00063	-0.00092	0.00037	-0.00054	0.00024	4	
	0.00009	-0.00030	0.00013	-0.00048	0.00025	0.00053	-0.00085	0.00026	-0.00048	0.00016	-0.00030	5	
	-0.00032	0.00018	-0.00051	0.00029	-0.00090	0.00060	0.00022	-0.00046	0.00012	-0.00028	0.00008	6	
	0.00027	-0.00058	0.00040	-0.00097	0.00070	-0.00190	0.00160	0.00010	-0.00027	0.00006	-0.00018	7	
	-0.00075	0.00065	-0.00119	0.00104	-0.00217	0.00195	-0.00488	0.00540	0.00005	-0.00017	0.00003	8	
	0.00127	-0.00187	0.00195	-0.00313	0.00337	-0.00625	0.00723	-0.01734	0.02733	0.00002	-0.00011	9	
	-0.00465	0.00543	-0.00730	0.00889	-0.01305	0.01707	-0.02948	0.04517	-0.11390	0.30997	0.00001	10	
0.03320	-0.04124	0.05167	-0.06797	0.09114	-0.13213	0.20083	-0.35557	0.72750	-2.26217	7.68176			
$y \backslash x$	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0		

 $D=0.76$ 

(to be continued)





(continued)

 $D=0.79$ 

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	$x \backslash y$
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0	8.39066	-2.55437	0.83895	-0.41063	0.23285	-0.15306	0.10577	-0.07881	0.05998	-0.04784	0.03854	0	
	0.00003	0.38083	-0.13776	0.05625	-0.03599	0.02121	-0.01598	0.01102	-0.00896	0.00673	-0.00572	1	
	-0.00015	0.00005	0.03487	-0.02105	0.00927	-0.00763	0.00429	-0.00384	0.00248	-0.00229	0.00161	2	
	0.00006	-0.00022	0.00010	0.00706	-0.00590	0.00257	-0.00263	0.00136	-0.00145	0.00085	-0.00091	3	
	-0.00023	0.00011	-0.00035	0.00201	0.00214	-0.00229	0.00094	-0.00117	0.00054	-0.00070	0.00036	4	
	0.00014	-0.00037	0.00022	-0.00061	0.00040	0.00082	-0.00107	0.00041	-0.00061	0.00025	-0.00038	5	
	-0.00041	0.00028	-0.00065	0.00045	-0.00114	0.00091	0.00036	-0.00057	0.00019	-0.00035	0.00013	6	
	0.00039	-0.00074	0.00060	-0.00125	0.00103	-0.00243	0.00235	0.00017	-0.00034	0.00010	-0.00022	7	
	-0.00098	0.00092	-0.00155	0.00148	-0.00280	0.00280	-0.00629	0.00769	0.00009	-0.00021	0.00005	8	
	0.00174	-0.00246	0.00268	-0.00411	0.00464	-0.00815	0.01005	-0.02245	0.03773	0.00004	-0.00014	9	
	-0.00612	0.00722	-0.00958	0.01183	-0.01709	0.02277	-0.03843	0.06041	-0.14669	0.40713	0.00002	10	
0.04050	-0.05026	0.06302	-0.08277	0.11112	-0.16070	0.24454	-0.43069	0.87945	-2.65935	8.64221			
$y \backslash x$	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0		

(to be continued)

 $D=0.80$



(continued)

 $D=0.83$ 

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	$x \backslash y$
$y \backslash x$	10	9.44626	-2.99907	1.01196	-0.49655	0.28297	-0.18585	0.12873	-0.09582	0.07304	-0.05821	0.04694	0
	9	0.00005	0.49501	-0.17677	0.07454	-0.04671	0.02807	-0.02083	0.01456	-0.01170	0.00889	-0.00748	1
	8	-0.00018	0.00009	0.04750	-0.02723	0.01271	-0.00993	0.00585	-0.00502	0.00336	-0.00301	0.00218	2
	7	0.00010	-0.00028	0.00016	0.00987	-0.00760	0.00361	-0.00340	0.00189	-0.00189	0.00117	-0.00119	3
	6	-0.00020	0.00018	-0.00045	0.00030	0.00307	-0.00292	0.00135	-0.00150	0.00078	-0.00090	0.00051	4
	5	0.00021	-0.00047	0.00033	-0.00077	0.00060	0.00120	-0.00137	0.00060	-0.00077	0.00037	-0.00049	5
	4	-0.00052	0.00040	-0.00082	0.00066	-0.00145	0.00131	0.00055	-0.00072	0.00030	-0.00044	0.00019	6
	3	0.00055	-0.00095	0.00085	-0.00160	0.00148	-0.00311	0.00334	0.00027	-0.00042	0.00016	-0.00027	7
	2	-0.00127	0.00127	-0.00201	0.00205	-0.00362	0.00392	-0.00810	0.01063	0.00014	-0.00027	0.00009	8
	1	0.00235	-0.00322	0.00362	-0.00537	0.00631	-0.01061	0.01372	-0.02904	0.05119	0.00008	-0.00017	9
	0	-0.00799	0.00951	-0.01250	0.01559	-0.02223	0.03005	-0.04981	0.07984	-0.18800	0.52754	0.00004	10
		0.04929	-0.06111	0.07670	-0.10059	0.13516	-0.19503	0.29700	-0.52054	1.06007	-3.12111	9.73168	

 $D=0.84$ 

(to be continued)

(continued)

 $D=0.85$ 

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	$x \backslash y$
$y \backslash x$	10	10.02628	-3.24782	1.11029	-0.54561	0.31167	-0.20464	0.14189	-0.10558	0.08053	-0.06415	0.05176	0
	9	0.00006	0.56181	-0.19989	0.08546	-0.05310	0.03217	-0.02372	0.01668	-0.01334	0.01017	-0.00853	1
	8	-0.00020	0.00011	0.05512	-0.03096	0.01480	-0.01132	0.00680	-0.00574	0.00390	-0.00344	0.00253	2
	7	0.00012	-0.00031	0.00020	0.01158	-0.00863	0.00425	-0.00386	0.00222	-0.00215	0.00137	-0.00136	3
	6	0.00032	0.00022	-0.00050	0.00377	0.00363	-0.00331	0.00161	-0.00170	0.00092	-0.00102	0.00060	4
	5	0.00026	-0.00053	0.00040	-0.00087	0.00072	0.00144	-0.00154	0.00072	-0.00087	0.00044	-0.00055	5
	4	-0.00059	0.00048	-0.00093	0.00079	-0.00164	0.00157	0.00066	-0.00082	0.00036	-0.00050	0.00023	6
	3	0.00065	-0.00108	0.00100	-0.00181	0.00175	-0.00352	0.00394	0.00033	-0.00047	0.00020	-0.00031	7
	2	-0.00145	0.00149	-0.00229	0.00241	-0.00412	0.00460	-0.00920	0.01252	0.00018	-0.00029	0.00011	8
	1	0.00272	-0.00368	0.00420	-0.00613	0.00732	-0.01209	0.01595	-0.03300	0.05930	0.00010	-0.00019	9
	0	-0.00910	0.01088	-0.01424	0.01784	-0.02531	0.03441	-0.05659	0.09142	-0.21247	0.59792	0.00006	10
		0.05434	-0.06733	0.08454	-0.11080	0.14894	-0.21470	0.32703	-0.57183	1.16271	-3.37939	10.33038	
		10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	

(to be continued)

 $D=0.86$

(continued)

 $D=0.87$ 

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	$x \backslash y$
$y \backslash x$	10	10.64430	-3.51600	1.21741	-0.59923	0.34309	-0.22522	0.15632	-0.11627	0.08874	-0.07067	0.05704	0
	9	0.00008	0.63594	-0.22577	0.09774	-0.06029	0.03678	-0.02698	0.01907	-0.01519	0.01163	-0.00971	1
	8	-0.00022	0.00014	0.06375	-0.03518	0.01718	-0.01290	0.00788	-0.00655	0.00451	-0.00394	0.00292	2
	7	0.00015	-0.00035	0.00024	0.01353	-0.00980	0.00497	-0.00439	0.00260	-0.00245	0.00160	-0.00155	3
	6	-0.00036	0.00026	-0.00056	0.00044	0.00427	-0.00375	0.00190	-0.00193	0.00109	-0.00115	0.00071	4
	5	0.00031	-0.00060	0.00048	-0.00098	0.00086	0.00170	-0.00174	0.00086	-0.00099	0.00053	-0.00063	5
	4	-0.00067	0.00057	-0.00105	0.00094	-0.00185	0.00185	0.00079	-0.00092	0.00044	-0.00056	0.00028	6
	3	0.00077	-0.00123	0.00118	-0.00205	0.00206	-0.00399	0.00463	0.00040	-0.00053	0.00024	-0.00034	7
	2	-0.00165	0.00173	-0.00261	0.00281	-0.00468	0.00538	-0.01044	0.01460	0.00022	-0.00033	0.00014	8
	1	0.00314	-0.00421	0.00485	-0.00700	0.00847	-0.01377	0.01848	-0.03749	0.06849	0.00013	-0.00021	9
	0	-0.01036	0.01242	-0.01619	0.02037	-0.02876	0.03931	-0.06421	0.10444	-0.23985	0.67598	0.00007	10
		0.05987	-0.07416	0.09314	-0.12200	0.16405	-0.23624	0.35990	-0.62788	1.27450	-3.65784	10.96837	
		10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	

 $D=0.88$ 

(to be continued)

(continued)

 $D=0.89$ 

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	$x \backslash y$
$y \backslash x$	10	11.30292	-3.80510	1.33407	-0.65782	0.37748	-0.24776	0.17213	-0.12799	0.09774	-0.07781	0.06284	0
	9		0.71811	-0.25473	0.11154	-0.06837	0.04198	-0.03065	0.02176	-0.01726	0.01326	-0.01104	1
	8	0.00010		0.07352	-0.03995	0.01988	-0.01469	0.00911	-0.00747	0.00521	-0.00450	0.00337	2
	7	-0.00025	0.00017		0.01575	-0.01113	0.00580	-0.00499	0.00303	-0.00279	0.00186	-0.00177	3
	6	0.00018	-0.00039	0.00029		0.00501	-0.00425	0.00223	-0.00218	0.00128	-0.00131	0.00083	4
	5	-0.00041	0.00031	-0.00063	0.00053		0.00201	-0.00197	0.00102	-0.00112	0.00062	-0.00071	5
	4	0.00036	-0.00067	0.00057	-0.00110	0.00102		0.00094	-0.00104	0.00052	-0.00063	0.00033	6
	3	-0.00075	0.00068	-0.00119	0.00110	-0.00209	0.00218		0.00048	-0.00060	0.00029	-0.00039	7
	2	0.00090	-0.00140	0.00138	-0.00232	0.00242	-0.00452	0.00542		0.00027	-0.00037	0.00017	8
	1	-0.00189	0.00201	-0.00297	0.00326	-0.00532	0.00626	-0.01185	0.01697		0.00015	-0.00024	9
	0	0.00361	-0.00480	0.00559	-0.00798	0.00798	-0.01567	0.02136	-0.04256	0.07887		0.00009	10
$y \backslash x$	10	-0.01177	0.01415	-0.01839	0.02322	-0.03265	0.04482	-0.07277	0.11907	-0.27045	0.76245		
	0	0.06594	-0.08164	0.10256	-0.13426	0.18059	-0.25982	0.39587	-0.68911	1.39623	-3.95800	11.64832	
		10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	

 $D=0.90$ 

(to be continued)

(continued)

 $D=0.91$ 

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	$x \backslash y$
10	12.00493	-4.11675	1.46109	-0.72181	0.41511	-0.27244	0.18945	-0.14083	0.10761	-0.08564	0.06919	0
		0.80909	-0.28708	0.12703	-0.07743	0.04783	-0.03477	0.02478	-0.01960	0.01510	-0.01254	1
	0.00012		0.08456	-0.04534	0.02294	-0.01671	0.01050	-0.00851	0.00600	-0.00513	0.00388	2
	-0.00028	0.00021		0.01827	-0.01263	0.00675	-0.00567	0.00352	-0.00317	0.00216	-0.00201	3
	0.00022	-0.00044	0.00035		0.00585	-0.00482	0.00261	-0.00248	0.00149	-0.00149	0.00097	4
	-0.00046	0.00037	-0.00071	0.00063		0.00236	-0.00223	0.00120	-0.00126	0.00073	-0.00080	5
	0.00043	-0.00076	0.00067	-0.00124	0.00120		0.00111	-0.00117	0.00062	-0.00071	0.00040	6
	-0.00085	0.00079	-0.00134	0.00130	-0.00237	0.00256		0.00058	-0.00067	0.00034	-0.00043	7
	0.00105	-0.00158	0.00161	-0.00264	0.00282	-0.00513	0.00631		0.00032	-0.00041	0.00020	8
	-0.00215	0.00233	-0.00338	0.00379	-0.00605	0.00727	-0.01345	0.01966		0.00019	-0.00027	9
2	0.00415	-0.00548	0.00643	-0.00909	0.01126	-0.01782	0.02462	-0.04829	0.09060		0.00011	10
1	-0.01336	0.01611	-0.02087	0.02643	-0.03701	0.05101	-0.08237	0.13547	-0.30464	0.85814		
0	0.07259	-0.08983	0.11289	-0.14770	0.19872	-0.28564	0.43524	-0.75599	1.52876	-4.28157	12.37313	
$y \backslash x$	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	

 $D=0.92$ 

(to be continued)



(continued)

 $D=0.93$ 

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	$x$	$y$
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0	$y$	12.75331	-4.45269	1.59935	-0.79170	0.45628	-0.29945	0.20842	-0.15489	0.11841	-0.09422	0.07615	0	0
			0.90972	-0.32320	0.14440	-0.08760	0.05439	-0.03939	0.02818	-0.02222	0.01717	-0.01423	1	1
		0.00015		0.09702	-0.05143	0.02641	-0.01900	0.01208	-0.00970	0.00689	-0.00585	0.00445	2	2
		-0.00032	0.00025		0.02114	-0.01433	0.00783	-0.00645	0.00407	-0.00361	0.00250	-0.00229	3	3
		0.00026	-0.00049	0.00042		0.00681	-0.00546	0.00305	-0.00281	0.00174	-0.00169	0.00113	4	4
		-0.00052	0.00044	-0.00081	0.00074		0.00276	-0.00252	0.00140	-0.00143	0.00086	-0.00091	5	5
		0.00051	-0.00086	0.00079	-0.00140	0.00141		0.00130	-0.00132	0.00073	-0.00081	0.00047	6	6
		-0.00097	0.00093	-0.00152	0.00152	-0.00268	0.00298		0.00068	-0.00076	0.00041	-0.00049	7	7
		0.00121	-0.00180	0.00187	-0.00299	0.00329	-0.00581	0.00733		0.00038	-0.00047	0.00024	8	8
		-0.00245	0.00269	-0.00385	0.00438	-0.00687	0.00842	-0.01526	0.02272		0.00022	-0.00030	9	9
2 1 0	$y$	0.00477	-0.00624	0.00739	-0.01034	0.01294	-0.02026	0.02831	-0.05476	0.10383		0.00014	10	10
		-0.01514	0.01830	-0.02365	0.03003	-0.04191	0.05797	-0.09313	0.15385	-0.34279	0.96394			
		0.07987	-0.09881	0.12420	-0.16242	0.21857	-0.31390	0.47829	-0.82902	1.67299	-4.63035	13.14588		

(to be continued)

 $D=0.94$

(continued)

 $D=0.95$ 

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	$x \backslash y$
y	10	13.55126	-4.81481	1.74981	-0.86801	0.50131	-0.32901	0.22919	-0.17029	0.13026	0.10362	0.08377	0
	9	0.00018	1.02092	-0.36348	0.16385	-0.09899	0.06175	-0.04458	0.03199	-0.02516	0.01949	-0.01612	1
	8	-0.00036	0.00029	0.11106	-0.05830	0.03034	-0.02159	0.01386	-0.01103	0.00791	-0.00666	0.00510	2
	7	0.00031	-0.00056	0.00049	0.02439	-0.01626	0.00905	-0.00732	0.00471	-0.00411	0.00289	-0.00261	3
	6	-0.00059	0.00052	-0.00091	0.00087	0.00790	-0.00618	0.00354	-0.00318	0.00202	-0.00192	0.00131	4
	5	0.00059	-0.00097	0.00092	-0.00159	0.00165	0.00322	-0.00285	0.00164	-0.00161	0.00100	-0.00103	5
	4	-0.00109	0.00108	-0.00172	0.00177	-0.00303	0.00347	0.00152	-0.00149	0.00085	-0.00091	0.00055	6
	3	0.00141	-0.00204	0.00217	-0.00339	0.00381	-0.00658	0.00849	0.00080	-0.00086	0.00048	-0.00055	7
	2	-0.00279	0.00310	-0.00438	0.00505	-0.00780	0.00972	-0.01731	0.02618	0.00045	-0.00052	0.00028	8
	1	0.00546	-0.00710	0.00847	-0.01176	0.01484	-0.02301	0.03249	-0.06205	0.11874	0.00027	-0.00034	9
	0	-0.01715	0.02075	-0.02676	0.03407	-0.04740	0.06576	-0.10518	0.17443	-0.38533	1.08080	0.00016	10
		0.08786	-0.10865	0.13659	-0.17853	0.24030	-0.34482	0.52538	-0.90875	1.82993	-5.00631	13.96989	
		10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	

 $D=0.96$ 

(to be continued)

(continued)

 $D=0.97$ 

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	$x \backslash y$
$y \backslash x$	10	14.40221	-5.20512	1.91350	-0.95131	0.55055	-0.36135	0.25193	-0.18716	0.14323	-0.11391	0.09213	0
	9		1.14371	-0.40838	0.18562	-0.11174	0.07001	-0.05039	0.03627	-0.02846	0.02209	-0.01823	1
	8	0.00021		0.12688	-0.06604	0.03478	-0.02451	0.01589	-0.01254	0.00906	-0.00758	0.00584	2
	7	-0.00040	0.00034		0.02808	-0.01844	0.01044	-0.00831	0.00542	-0.00467	0.00332	-0.00297	3
	6	0.00036	-0.00063	0.00058		0.00913	-0.00701	0.00410	-0.00361	0.00234	-0.00218	0.00151	4
	5	-0.00066	0.00061	-0.00103	0.00101		0.00374	-0.00322	0.00191	-0.00183	0.00116	-0.00116	5
	4	0.00069	-0.00109	0.00107	-0.00179	0.00192		0.00178	-0.00169	0.00099	-0.00103	0.00064	6
	3	-0.00124	0.00125	-0.00194	0.00205	-0.00343	0.00402		0.00094	-0.00097	0.00056	-0.00062	7
	2	0.00162	-0.00232	0.00251	-0.00384	0.00441	-0.00746	0.00981		0.00053	-0.00059	0.00034	8
	1	-0.00317	0.00356	-0.00497	0.00582	-0.00886	0.01120	-0.01963	0.03010		0.00032	-0.00038	9
	0	0.00625	-0.00808	0.00969	-0.01337	0.01699	-0.02611	0.03721	-0.07027	0.13551	1.20978	0.00020	0
		-0.01939	0.02351	-0.03025	0.03859	-0.05355	0.07450	-0.11867	0.19745	-0.43272	-5.41153	14.84870	
		0.09660	-0.11942	0.15017	-0.19618	0.26410	-0.37864	0.57686	-0.99577	2.00065	-5.41153	14.84870	

(to be continued)

 $D=0.98$

(continued)

 $D=0.99$ 

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	$x \backslash y$
$y \backslash x$	10	15.30983	-5.62582	2.09155	-1.04222	0.60437	-0.39673	0.27682	-0.20562	0.15743	-0.12519	0.10128	0
	9	0.00027	1.27916	-0.45839	0.20995	-0.12600	0.70925	-0.05690	0.04106	-0.03215	0.02501	-0.02061	1
	8	-0.00047	0.00042	0.14468	-0.07476	0.03979	-0.02781	0.01817	-0.01425	0.01036	-0.00861	0.00658	2
	7	0.00044	-0.00072	0.00068	0.03225	-0.02090	0.01201	-0.00943	0.00624	-0.00530	0.00382	-0.00338	3
	6	-0.00076	0.00071	-0.00117	0.00119	0.01053	-0.00794	0.00474	-0.00409	0.00270	-0.00247	0.00174	4
	5	0.00081	-0.00124	0.00125	-0.00204	0.00224	0.00433	-0.00365	0.00221	-0.00207	0.00135	-0.00132	5
	4	-0.00141	0.00145	-0.00220	0.00238	-0.00389	0.00466	0.00207	-0.00191	0.00116	-0.00116	0.00074	6
	3	0.00188	-0.00263	0.00290	-0.00436	0.00509	-0.00846	0.01132	0.00109	-0.00109	0.00065	-0.00070	7
	2	-0.00361	0.00409	-0.00565	0.00669	-0.01005	0.01288	-0.02226	0.03454	0.00062	-0.00067	0.00039	8
	1	0.00714	-0.00918	0.01107	-0.01518	0.01943	-0.02962	0.04254	-0.07954	0.15439	0.00037	-0.00043	9
	0	-0.02191	0.02660	-0.03416	0.04367	-0.06044	0.08428	-0.06376	0.22317	-0.48548	1.35202	0.00023	10
		0.10618	-0.13122	0.16503	-0.21550	0.29013	-0.41565	0.63314	-1.09074	2.18634	-5.84831	15.78613	

 $D=1.00$ 

(to be continued)

$$\begin{aligned}
g_1(k) &= \frac{Dr(D^2 + k^2) - D^2 + k^2}{(D^2 + k^2)^2}, \\
g_2(k) &= \frac{k\{r(D^2 + k^2) - 2D\}}{(D^2 + k^2)^2}, \\
g_3(k) &= \frac{k^2 - D^2}{(D^2 + k^2)^2}, \quad r = \sec \theta, \\
k_1 &= x \cos \theta + y \sin \theta, \quad k_2 = x \cos \theta - y \sin \theta, \\
\bar{k}_1 &= x \sin \theta + y \cos \theta, \quad \bar{k}_2 = x \sin \theta - y \cos \theta,
\end{aligned} \tag{7}$$

where  $x$ ,  $y$  and  $D$  must be replaced by  $x\pi$ ,  $y\pi$  and  $D\pi$  in actual calculations.

(7) is the fundamental equations making use of which we evaluate  $2\pi G\Phi$ . In doing so, we divide the whole interval  $\theta=0-\pi/4$  into 80 and 160 equal intervals for  $D=0.01-0.50$  and  $D=0.50-1.00$ , respectively, and use the Simpson's method of numerical integration. The results obtained are shown in the attached tables. By repeating numerical integrations using finer integration intervals, we check the results in the table to be accurate to the last significant figures. Thus small disagreements between the results here and those by Tsuboi, Oldham and Waithman, especially for  $D=1.00$ , may probably be due to inaccuracies in their method of calculation. Applications of the results in the present paper to practical gravity interpretations will be made in a forthcoming paper.

### References

- TSUBOI, C. and Y. TOMODA, "The Relation between the Fourier Series Method and the  $\frac{\sin x}{x}$  Method for Gravity Interpretations," *J. Phys. Earth*, **6** (1958), 1-5.
- TSUBOI, C., C. H. G. OLDHAM, and V. B. WAITHMAN, "Numerical Tables Facilitating Three-Dimensional Gravity Interpretations," *J. Phys. Earth*, **6** (1958), 7-13.

## 4. 重力異常と地下構造 (第1報)

## 三次元重力解析のための函数表

東京大学大学院 地球物理専門課程	斎藤正徳
東京大学 地球物理学教室	竹内均

地表の原点  $x=y=0$  で 1, 他の格子点では 0 というような重力値を与える, 深さ  $D$  の所にある水平面上の質量の分布は, 坪井・友田の導いた函数  $\phi(x, y, D)$  によつて与えられる.  $\phi$  に含まれている二重積分を一重積分に直し,  $x, y=0, 1, 2 \dots, 10, D$  (格子間隔を単位にした深さ)  $= 0.01, 0.02, \dots, 0.99, 1.00$  について  $\phi$  を計算した.