

對 數 表

真數	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	D.
600	77 815	822	830	837	844	851	859	866	873	880	8
601	887	895	902	909	916	924	931	938	945	952	7
602	960	967	974	981	988	996	003	010	017	025	6
603	78 032	039	046	053	061	068	075	082	089	097	5
604	104	111	118	125	132	140	147	154	161	168	4
605	176	183	190	197	204	211	219	226	233	240	3
606	247	254	262	269	276	283	290	297	305	312	2
607	319	326	333	340	347	355	362	369	376	383	1
608	390	398	405	412	419	426	433	440	447	455	0
609	462	469	476	483	490	497	504	512	519	526	9
610	533	540	547	554	561	569	576	583	590	597	8
611	604	611	618	625	633	640	647	654	661	668	7
612	675	682	689	696	704	711	718	725	732	739	6
613	746	753	760	767	774	781	789	796	803	810	5
614	817	824	831	838	845	852	859	866	873	880	4
615	888	895	902	909	916	923	930	937	944	951	3
616	958	965	972	979	986	993	000	007	014	021	2
617	79 029	036	043	050	057	064	071	078	085	092	1
618	099	106	113	120	127	134	141	148	155	162	0
619	169	176	183	190	197	204	211	218	225	232	9
620	239	246	253	260	267	274	281	288	295	302	8
621	309	316	323	330	337	344	351	358	365	372	7
622	379	386	393	400	407	414	421	428	435	442	6
623	449	456	463	470	477	484	491	498	505	511	5
624	518	525	532	539	546	553	560	567	574	581	4
625	588	595	602	609	616	623	630	637	644	650	3
626	657	664	671	678	685	692	699	706	713	720	2
627	727	734	741	748	754	761	768	775	782	78	1
628	796	803	810	817	824	831	837	844	851	858	0
629	865	872	879	886	893	900	906	913	920	927	9
630	934	941	948	955	962	969	975	982	989	996	8
631	80 003	010	017	024	030	037	044	051	058	065	7
632	072	079	085	092	099	106	113	120	127	134	6
633	140	147	154	161	168	175	182	188	195	202	5
634	209	216	223	229	236	243	250	257	264	271	4
635	277	284	291	298	305	312	318	325	332	339	3
636	346	353	359	366	373	380	387	393	400	407	2
637	414	421	428	434	441	448	455	462	468	475	1
638	482	489	496	502	509	516	523	530	536	543	0
639	550	557	564	570	577	584	591	598	604	611	9
640	618	625	632	638	645	652	659	665	672	679	8
641	686	693	699	706	713	720	726	733	740	747	7
642	754	760	767	774	781	787	794	801	808	814	6
643	821	828	835	841	848	855	862	868	875	882	5
644	889	895	902	909	916	922	929	936	943	949	4
645	956	963	969	976	983	990	996	003	010	017	3
646	81 023	030	037	043	050	057	064	070	077	084	2
647	090	097	104	111	117	124	131	137	144	151	1
648	158	164	171	178	184	191	198	204	211	218	0
649	224	231	238	245	251	258	265	271	278	285	9

對 數 表

真數	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	D.
650	81 291	298	305	311	318	325	331	338	345	351	7
651	358	365	371	378	385	391	398	405	411	418	6
652	425	431	438	445	451	458	465	471	478	485	5
653	491	498	505	511	518	525	531	538	544	551	4
654	558	564	571	578	584	591	598	604	611	617	3
655	624	631	637	644	651	657	664	671	677	684	2
656	690	697	704	710	717	723	730	737	743	750	1
657	757	763	770	776	783	790	796	803	809	816	0
658	823	829	836	842	849	856	862	869	875	882	9
659	889	895	902	908	915	921	928	935	941	948	8
660	954	961	968	974	981	987	994	000	007	014	7
661	82 020	027	033	040	046	053	060	066	073	079	6
662	086	092	099	105	112	119	125	132	138	145	5
663	151	158	164	171	178	184	191	197	204	210	4
664	217	223	230	236	243	249	256	263	269	276	3
665	282	289	295	302	308	315	321	328	334	341	2
666	347	354	360	367	373	380	387	393	400	406	1
667	413	419	426	432	439	445	452	458	465	471	0
668	478	484	491	497	504	510	517	523	530	536	9
669	543	549	556	562	569	575	582	588	595	601	8
670	607	614	620	627	633	640	646	653	659	666	7
671	672	679	685	692	698	705	711	718	724	730	6
672	737	743	750	756	763	769	776	782	789	795	5
673	802	808	814	821	827	834	840	847	853	860	4
674	866	872	879	885	892	898	905	911	918	924	3
675	930	937	943	950	956	963	969	975	982	988	2
676	995	001	008	014	020	027	033	040	046	052	1
677	83 059	065	072	078	085	091	097	104	110	117	0
678	123	129	136	142	149	155	161	168	174	181	9
679	187	193	200	206	213	219	225	232	238	245	8
680	251	257	264	270	276	283	289	296	302	308	7
681	315	321	327	334	340	347	353	359	366	372	6
682	378	385	391	398	404	410	417	423	429	436	5
683	442	448	455	461	467	474	480	487	493	499	4
684	506	512	518	525	531	537	544	550	556	563	3
685	569	575	582	588	594	601	607	613	620	626	2
686	632	639	645	651	658	664	670	677	683	689	1
687	696	702	708	715	721	727	734	740	746	753	0
688	759	765	771	778	784	790	797	803	809	816	9
689	822	828	835	841	847	853	860	866	872	879	8
690	885	891	897	904	910	916	923	929	935	942	7
691	948	954	960	967	973	979	985	992	998	004	6
692	84 011	017	023	029	036	042	048	055	061	067	5
693	073	080	086	092	098	105	111	117	123	130	4
694	136	142	148	155	161	167	173	180	186	192	3
695	198	205	211	217	223	230	236	242	248	255	2
696	261	267	273	280	286	292	298	305	311	317	1
697	323	330	336	342	348	354	361	367	373	379	0
698	386	392	398	404	410	417	423	429	435	442	9
699	448	454	460	466	473	479	485	491	497	504	8

對數表

真數	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	D.
700	84 510	516	522	528	535	541	547	553	559	566	7
701	572	578	584	590	597	603	609	615	621	628	6
702	634	640	646	652	658	665	671	677	683	689	
703	696	702	708	714	720	726	733	739	745	751	
704	757	763	770	776	782	788	794	800	807	813	
705	819	825	831	837	844	850	856	862	868	874	7
706	880	887	893	899	905	911	917	924	930	936	6
707	942	948	954	960	967	973	979	985	991	997	
708	85 003	009	016	022	028	034	040	046	052	058	
709	065	071	077	083	089	095	101	107	114	120	
710	126	132	138	144	150	156	163	169	175	181	7
711	187	193	199	205	211	217	224	230	236	242	6
712	248	254	260	266	272	278	285	291	297	303	
713	309	315	321	327	333	339	345	352	358	364	
714	370	376	382	388	394	400	406	412	418	425	
715	431	437	443	449	455	461	467	473	479	485	7
716	491	497	503	509	516	522	528	534	540	546	6
717	552	558	564	570	576	582	588	594	600	606	
718	612	618	625	631	637	643	649	655	661	667	
719	673	679	685	691	697	703	709	715	721	727	
720	733	739	745	751	757	763	769	775	781	788	6
721	794	800	806	812	818	824	830	836	842	848	
722	854	860	866	872	878	884	890	896	902	908	
723	914	920	926	932	938	944	950	956	962	968	
724	974	980	986	992	998	004	010	016	022	028	
725	86 034	040	046	052	058	064	070	076	082	088	6
726	094	100	106	112	118	124	130	136	141	147	
727	153	159	165	171	177	183	189	195	201	207	
728	213	219	225	231	237	243	249	255	261	267	
729	273	279	285	291	297	303	308	314	320	326	
730	332	338	344	350	356	362	368	374	380	386	6
731	392	398	404	410	415	421	427	433	439	445	
732	451	457	463	469	475	481	487	493	499	504	
733	510	516	522	528	534	540	546	552	558	564	
734	570	576	581	587	593	599	605	611	617	623	
735	629	635	641	646	652	658	664	670	676	682	6
736	688	694	700	705	711	717	723	729	735	741	5
737	747	753	759	764	770	776	782	788	794	800	
738	806	812	817	823	829	835	841	847	853	859	
739	864	870	876	882	888	894	900	906	911	917	
740	923	929	935	941	947	953	958	964	970	976	6
741	982	988	994	999	005	011	017	023	029	035	5
742	87 040	046	052	058	064	070	075	081	087	093	
743	099	105	111	116	122	128	134	140	146	151	
744	157	163	169	175	181	186	192	198	204	210	
745	216	221	227	233	239	245	251	256	262	268	6
746	274	280	286	291	297	303	309	315	320	326	5
747	332	338	344	349	355	361	367	373	379	384	
748	390	396	402	408	413	419	425	431	437	442	
749	448	454	460	466	471	477	483	489	495	500	

對數表

真數	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	D.
750	87 506	512	518	523	529	535	541	547	552	558	6
751	564	570	576	581	587	593	599	604	610	616	5
752	622	628	633	639	645	651	656	662	668	674	
753	679	685	691	697	703	708	714	720	726	731	
754	737	743	749	754	760	766	772	777	783	789	
755	795	800	806	812	818	823	829	835	841	846	6
756	852	858	864	869	875	881	887	892	898	904	5
757	910	915	921	927	933	938	944	950	955	961	
758	967	973	978	984	990	996	001	007	013	018	
759	88 024	030	035	041	047	053	058	064	070	076	
760	081	087	093	098	104	110	116	121	127	133	6
761	138	144	150	156	161	167	173	178	184	190	5
762	195	201	207	213	218	224	230	235	241	247	
763	252	258	264	270	275	281	287	292	298	304	
764	309	315	321	326	332	338	343	349	355	360	
765	366	372	377	383	389	395	400	406	412	417	6
766	423	429	434	440	446	451	457	463	468	474	5
767	480	485	491	497	502	508	513	519	525	530	
768	536	542	547	553	559	564	570	576	581	587	
769	593	598	604	610	615	621	627	632	638	643	
770	649	655	660	666	672	677	683	689	694	700	6
771	705	711	717	722	728	734	739	745	750	756	5
772	762	767	773	779	784	790	795	801	807	812	
773	818	824	829	835	840	846	852	857	863	868	
774	874	880	885	891	897	902	908	913	919	925	
775	930	936	941	947	953	958	964	969	975	981	6
776	986	992	997	003	009	014	020	025	031	037	5
777	89 042	048	053	059	064	070	076	081	087	092	
778	098	104	100	115	120	126	131	137	143	148	
779	154	159	165	170	176	182	187	193	198	204	
780	209	215	221	226	232	237	243	248	254	260	6
781	265	271	276	282	287	293	298	304	310	315	5
782	321	326	332	337	343	348	354	360	365	371	
783	376	382	387	393	398	404	409	415	421	426	
784	432	437	443	448	454	459	465	470	476	481	
785	487	492	498	504	509	515	520	526	531	537	6
786	542	548	553	559	564	570	575	581	586	592	5
787	597	603	609	614	620	625	631	636	642	647	
788	653	658	664	669	675	680	686	691	697	702	
789	708	713	719	724	730	735	741	746	752	757	
790	763	768	774	779	785	790	796	801	807	812	6
791	818	823	829	834	840	845	851	856	862	867	5
792	873	878	883	889	894	900	905	911	916	922	
793	927	933	938	944	949	955	960	966	971	977	
794	982	988	993	998	004	009	015	020	026	031	
795	90 037	042	048	053	0.9	064	069	075	080	086	6
796	091	097	102	108	113	119	124	129	135	140	5
797	146	151	157	162	168	173	179	184	189	195	
798	200	206	211	217	222	227	233	238	244	249	
799	255	260	266	271	276	282	287	293	298	304	

對 數 表

真數	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	D.
800	90 309	314	320	325	331	336	342	347	352	358	6
801	363	369	374	380	385	390	396	401	407	412	5
802	417	423	428	434	439	445	450	455	461	466	
803	472	477	482	488	493	499	504	509	515	520	
804	526	531	536	542	547	553	558	563	569	574	
805	580	585	590	596	601	607	612	617	623	628	6
806	634	639	644	650	655	660	666	671	677	682	5
807	687	693	698	703	709	714	720	725	730	736	
808	741	747	752	757	763	768	773	779	784	789	
809	795	800	806	811	816	822	827	832	838	843	
810	849	854	859	865	870	875	881	886	891	897	6
811	902	907	913	918	924	929	934	940	945	950	5
812	956	961	966	972	977	982	988	993	998	004	
813	91 009	014	020	025	030	036	041	046	052	057	
814	062	068	073	078	084	089	094	100	105	110	
815	116	121	126	132	137	142	148	153	158	164	6
816	169	174	180	185	190	196	201	206	212	217	5
817	222	228	233	238	243	249	254	259	265	270	
818	275	281	286	291	297	302	307	312	318	323	
819	328	334	339	344	350	355	360	365	371	376	
820	381	387	392	397	403	408	413	418	424	429	6
821	434	440	445	450	455	461	466	471	477	482	5
822	487	492	498	503	508	514	519	524	529	535	
823	540	545	551	556	561	566	572	577	582	587	
824	593	598	603	609	614	619	624	630	635	640	
825	645	651	656	661	666	672	677	682	687	693	6
826	698	703	709	714	719	724	730	735	740	745	5
827	751	756	761	766	772	777	782	787	793	798	
828	803	808	814	819	824	829	834	840	845	850	
829	855	861	866	871	876	882	887	892	897	903	
830	908	913	918	924	929	934	939	944	950	955	6
831	960	965	971	976	981	986	991	997	002	007	5
832	92 012	018	023	028	033	038	044	049	054	059	
833	065	070	075	080	085	091	096	101	106	111	
834	117	122	127	132	137	143	148	153	158	163	
835	169	174	179	184	189	195	200	205	210	215	6
836	221	226	231	236	241	247	252	257	262	267	5
837	273	278	283	288	293	298	304	309	314	319	
838	324	330	335	340	345	350	355	361	366	371	
839	376	381	387	392	397	402	407	412	418	423	
840	428	433	438	443	449	454	459	464	469	474	6
841	480	485	490	495	500	505	511	516	521	526	5
842	531	536	542	547	552	557	562	567	572	578	
843	583	588	593	598	603	609	614	619	624	629	
844	634	639	645	650	655	660	665	670	675	681	
845	686	691	696	701	706	711	716	722	727	732	6
846	737	742	747	752	758	763	768	773	778	783	5
847	788	793	799	804	809	814	819	824	829	834	
848	840	845	850	855	860	865	870	875	881	886	
849	891	896	901	906	911	916	921	927	932	937	

對 數 表

真數	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	D.
850	92 942	947	952	957	962	967	973	978	983	988	6
851	993	998	003	008	013	018	024	029	034	039	5
852	93 044	049	054	059	064	069	075	080	085	090	
853	095	100	105	110	115	120	125	131	136	141	
854	146	151	156	161	166	171	176	181	186	192	
855	197	202	207	212	217	222	227	232	237	242	6
856	247	252	258	263	268	273	278	283	288	293	5
857	298	303	308	313	318	323	328	334	339	344	
858	349	354	359	364	369	374	379	384	389	394	
859	399	404	409	414	420	425	430	435	440	445	
860	450	455	460	465	470	475	480	485	490	495	6
861	500	505	510	515	520	526	531	536	541	546	5
862	551	556	561	566	571	576	581	586	591	596	
863	601	606	611	616	621	626	631	636	641	646	
864	651	656	661	666	671	676	682	687	692	697	
865	702	707	712	717	722	727	732	737	742	747	5
866	752	757	762	767	772	777	782	787	792	797	
867	802	807	812	817	822	827	832	837	842	847	
868	852	857	862	867	872	877	882	887	892	897	
869	902	907	912	917	922	927	932	937	942	947	
870	952	957	962	967	972	977	982	987	992	997	5
871	94 002	007	012	017	022	027	032	037	042	047	4
872	052	057	062	067	072	077	082	086	091	096	
873	101	106	111	116	121	126	131	136	141	146	
874	151	156	161	166	171	176	181	186	191	196	
875	201	206	211	216	221	226	231	236	240	245	5
876	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	4
877	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	
878	349	354	359	364	369	374	379	384	389	394	
879	399	404	409	414	419	424	429	433	438	443	
880	448	453	458	463	468	473	478	483	488	493	5
881	498	503	507	512	517	522	527	532	537	542	4
882	547	552	557	562	567	571	576	581	586	591	
883	596	601	606	611	616	621	626	630	635	640	
884	645	650	655	660	665	670	675	680	685	689	
885	694	699	704	709	714	719	724	729	734	738	5
886	743	748	753	758	763	768	773	778	783	787	4
887	792	797	802	807	812	817	822	827	832	836	
888	841	846	851	856	861	866	871	876	880	885	
889	890	895	900	905	910	915	919	924	929	934	
890	939	944	949	954	959	963	968	973	978	983	5
891	988	993	998	002	007	012	017	022	027	032	4
892	95 036	041	046	051	056	061	066	071	075	080	
893	085	090	095	100	105	109	114	119	124	129	
894	134	139	143	148	153	158	163	168	173	177	
895	182	187	192	197	202	207	211	216	221	226	5
896	231	236	240	245	250	255	260	265	270	274	4
897	279	284	289	294	299	303	308	313	318	323	
898	323	328	333	337	342	347	352	357	361	366	
899	376	381	386	390	395	400	405	410	415	419	

對數表

真數	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	D.
900	95 424	429	434	439	444	448	453	458	463	468	5
901	472	477	482	487	492	497	501	506	511	516	4
902	521	525	530	535	540	545	550	554	559	564	
903	569	574	578	583	588	593	598	602	607	612	
904	617	622	626	631	636	641	646	650	655	660	
905	665	670	674	679	684	689	694	698	703	708	5
906	713	718	722	727	732	737	742	746	751	756	4
907	761	766	770	775	780	785	789	794	799	804	
908	809	813	818	823	828	832	837	842	847	852	
909	856	861	866	871	875	880	885	890	895	899	
910	904	909	914	918	923	928	933	938	942	947	5
911	952	957	961	966	971	976	980	985	990	995	4
912	999	004	009	014	019	023	028	033	038	042	
913	96 047	052	057	061	066	071	076	080	085	090	
914	095	099	104	109	114	118	123	128	133	137	
915	142	147	152	156	161	166	171	175	180	185	5
916	190	194	199	204	209	213	218	223	227	232	4
917	237	242	246	251	256	261	265	270	275	280	
918	284	289	294	298	303	308	313	317	322	327	
919	332	336	341	346	350	355	360	365	369	374	
920	379	384	388	393	398	402	407	412	417	421	5
921	426	431	435	440	445	450	454	459	464	468	4
922	473	478	483	487	492	497	501	506	511	515	
923	520	525	530	534	539	544	548	553	558	562	
924	567	572	577	581	586	591	595	600	605	609	
925	614	619	624	628	633	638	642	647	652	656	5
926	661	666	670	675	680	685	689	694	699	703	4
927	708	713	717	722	727	731	736	741	745	750	
928	755	759	764	769	774	778	783	788	792	797	
929	802	806	811	816	820	825	830	834	839	844	
930	848	853	858	862	867	872	876	881	886	890	5
931	895	900	904	909	914	918	923	928	932	937	4
932	942	946	951	956	960	965	970	974	979	984	
933	988	993	997	002	007	011	016	021	025	030	
934	97 035	039	044	049	053	058	063	067	072	077	
935	081	086	090	095	100	104	109	114	118	123	5
936	128	132	137	142	146	151	155	160	165	169	4
937	174	179	183	188	192	197	202	206	211	216	
938	220	225	230	234	239	243	248	253	257	262	
939	267	271	276	280	285	290	294	299	304	308	
940	313	317	322	327	331	336	340	345	350	354	5
941	359	364	368	373	377	382	387	391	396	400	4
942	405	410	414	419	424	428	433	437	442	447	
943	451	456	460	465	470	474	479	483	488	493	
944	497	502	506	511	516	520	525	529	534	539	
945	543	548	552	557	562	566	571	575	580	585	5
946	589	594	598	603	607	612	617	621	626	630	4
947	635	640	644	649	653	658	663	667	672	676	
948	681	685	690	695	699	704	708	713	717	722	
949	727	731	736	740	745	749	754	759	763	768	

對數表

真數	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	D.
950	97 772	777	782	786	791	795	800	804	809	813	5
951	818	823	827	832	836	841	845	850	855	859	4
952	864	868	873	877	882	886	891	896	900	905	
953	909	914	918	923	928	932	937	941	946	950	
954	955	959	964	968	973	978	982	987	991	996	
955	98 000	005	009	014	019	023	028	032	037	041	5
956	046	050	055	059	064	068	073	078	082	087	4
957	091	096	100	105	109	114	118	123	127	132	
958	137	141	146	150	155	159	164	168	173	177	
959	182	186	191	195	200	204	209	214	218	223	
960	227	232	236	241	245	250	254	259	263	268	5
961	272	277	281	286	290	295	299	304	308	313	4
962	318	322	327	331	336	340	345	349	354	358	
963	363	367	372	376	381	385	390	394	399	403	
964	408	412	417	421	426	430	435	439	444	448	
965	453	457	462	466	471	475	480	484	489	493	5
966	498	502	507	511	516	520	525	529	534	538	4
967	543	547	552	556	561	565	570	574	579	583	
968	588	592	597	601	605	610	614	619	623	628	
969	632	637	641	646	650	655	659	664	668	673	
970	677	682	686	691	695	700	704	709	713	717	5
971	722	726	731	735	740	744	749	753	758	762	4
972	767	771	776	780	784	789	793	798	802	807	
973	811	816	820	825	829	834	838	843	847	851	
974	856	860	865	869	874	878	883	887	892	896	
975	900	905	909	914	918	923	927	932	936	941	5
976	945	949	954	958	963	967	972	976	981	985	4
977	989	994	998	003	007	012	016	021	025	029	
978	99 034	038	043	047	052	056	061	065	069	074	
979	078	083	087	092	096	100	105	109	114	118	
980	123	127	131	136	140	145	149	154	158	162	5
981	167	171	176	180	185	189	193	198	202	207	4
982	211	216	220	224	229	233	238	242	247	251	
983	255	260	264	269	273	277	282	286	291	295	
984	300	304	308	313	317	322	326	330	335	339	
985	344	348	352	357	361	366	370	374	379	383	5
986	388	392	396	401	405	410	414	419	423	427	4
987	432	436	441	445	449	454	458	463	467	471	
988	476	480	484	489	493	498	502	506	511	515	
989	520	524	528	533	537	542	546	550	555	559	
990	564	568	572	577	581	585	590	594	599	603	5
991	607	612	616	621	625	629	634	638	642	647	4
992	651	656	660	664	669	673	677	682	686	691	
993	695	699	704	708	712	717	721	726	730	734	
994	739	743	747	752	756	760	765	769	774	778	
995	782	787	791	795	800	804	808	813	817	822	5
996	826	830	835	839	843	848	852	856	861	865	4
997	870	874	878	883	887	891	896	900	904	909	
998	913	917	922	926	930	935	939	944	948	952	
999	957	961	965	970	974	978	983	987	991	996	

對數

(附錄第二) 七 桁 對

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	d.
1000	000	0000	0434	0869	1303	1737	2171	2605	3039	3473	3907	434
1001		4341	4775	5208	5642	6076	6510	6943	7377	7810	8244	434
1002		8677	9111	9544	9977	0411	0844	1277	1710	2143	2576	433
1003	001	3009	3442	3875	4308	4741	5174	5607	6039	6472	6905	433
1004		7337	7770	8202	8635	9067	9499	9932	0364	0796	1228	432
1005	002	1661	2093	2525	2957	3389	3821	4253	4685	5116	5548	432
1006		5980	6411	6843	7275	7706	8138	8569	9001	9432	9863	431
1007	008	0295	0726	1157	1588	2019	2451	2882	3313	3744	4174	431
1008		4605	5036	5467	5898	6328	6759	7190	7620	8051	8481	431
1009		8912	9342	9772	0203	0633	1063	1493	1924	2354	2784	430
1010	004	3214	3644	4074	4504	4933	5363	5793	6223	6652	7082	430
1011		7512	7941	8371	8800	9229	9659	0088	0517	0947	1376	429
1012	005	1805	2234	2663	3092	3521	3950	4379	4808	5237	5666	429
1013		6094	6523	6952	7380	7809	8238	8666	9094	9523	9951	429
1014	006	0380	0808	1236	1664	2092	2521	2949	3377	3805	4233	428
1015		4660	5088	5516	5944	6372	6799	7227	7655	8082	8510	428
1016		8937	9365	9792	0219	0647	1074	1501	1928	2355	2782	427
1017	007	3210	3637	4064	4490	4917	5344	5771	6198	6624	7051	427
1018		7478	7904	8331	8757	9184	9610	0037	0463	0889	1316	426
1019	008	1742	2168	2594	3020	3446	3872	4298	4724	5150	5576	426
1020		6002	6427	6853	7279	7704	8130	8556	8981	9407	9832	426
1021	009	0257	0683	1108	1533	1959	2384	2809	3234	3659	4084	425
1022		4509	4934	5359	5784	6208	6633	7058	7483	7907	8332	425
1023		8756	9181	9605	0030	0454	0878	1303	1727	2151	2575	424
1024	010	3000	3424	3848	4272	4696	5120	5544	5967	6391	6815	424
1025		7239	7662	8086	8510	8933	9357	9780	0204	0627	1050	424
1026	011	1474	1897	2320	2743	3166	3590	4013	4436	4859	5282	423
1027		5704	6127	6550	6973	7396	7818	8241	8664	9086	9509	423
1028		9931	0354	0776	1198	1621	2043	2465	2887	3310	3732	422
1029	012	4154	4576	4998	5420	5842	6264	6685	7107	7529	7951	422
1030		8372	8794	9215	9637	0059	0480	0901	1323	1744	2165	422
1031	013	2587	3008	3429	3850	4271	4692	5113	5534	5955	6376	421
1032		6797	7218	7639	8059	8480	8901	9321	9742	0162	0583	421
1033	014	1003	1424	1844	2264	2685	3105	3525	3945	4365	4785	420
1034		5205	5625	6045	6465	6885	7305	7725	8144	8564	8984	420
1035		9403	9823	0243	0662	1082	1501	1920	2340	2759	3178	420
1036	015	3598	4017	4436	4855	5274	5693	6112	6531	6950	7369	419
1037		7788	8206	8625	9044	9462	9881	0300	0718	1137	1555	419
1038	016	1974	2392	2810	3229	3647	4065	4483	4901	5319	5737	418
1039		6155	6573	6991	7409	7827	8245	8663	9080	9498	9916	418
1040	017	0333	0751	1168	1586	2003	2421	2838	3256	3673	4090	417
1041		4507	4924	5342	5759	6176	6593	7010	7427	7844	8260	417
1042		8677	9094	9511	9927	0344	0761	1177	1594	2010	2427	417
1043	018	2843	3259	3676	4092	4508	4925	5341	5757	6173	6589	416
1044		7005	7421	7837	8253	8669	9084	9500	9916	0332	0747	416
1045	019	1163	1578	1994	2410	2825	3240	3656	4071	4486	4902	415
1046		5317	5732	6147	6562	6977	7392	7807	8222	8637	9052	415
1047		9467	9882	0296	0711	1126	1540	1955	2369	2784	3198	415
1048	020	3613	4027	4442	4856	5270	5684	6099	6513	6927	7341	414
1049		7755	8169	8583	8997	9411	9824	0238	0652	1066	1479	414
1050	021	1893	2307	2720	3134	3547	3961	4374	4787	5201	5614	413
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	d.

數 表 (1000-1100) {假數 5ハ4...ノ次位ヲ五入セルモノ} {,, 5ハ5... ,, 四捨 ,, }

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	d.
1050	021	1893	2307	2720	3134	3547	3961	4374	4787	5201	5614	413
1051		6027	6440	6854	7267	7680	8093	8506	8919	9332	9745	413
1052	022	0157	0570	0983	1396	1808	2221	2634	3046	3459	3871	413
1053		4284	4696	5109	5521	5933	6345	6758	7170	7582	7994	412
1054		8406	8818	9230	9642	0054	0466	0878	1289	1701	2113	412
1055	023	2525	2936	3348	3759	4171	4582	4994	5405	5817	6228	411
1056		6639	7050	7462	7873	8284	8695	9106	9517	9928	0339	411
1057	024	0750	1161	1572	1982	2393	2804	3214	3625	4036	4446	411
1058		4857	5267	5678	6088	6498	6909	7319	7729	8139	8549	410
1059		8960	9370	9780	0190	0600	1010	1419	1829	2239	2649	410
1060	025	3059	3468	3878	4288	4697	5107	5516	5926	6335	6744	410
1061		7154	7563	7972	8382	8791	9200	9609	0018	0427	0836	409
1062	026	1245	1654	2063	2472	2881	3289	3698	4107	4515	4924	409
1063		5333	5741	6150	6558	6967	7375	7783	8192	8600	9008	408
1064		9416	9824	0233	0641	1049	1457	1865	2273	2680	3088	408
1065	027	3496	3904	4312	4719	5127	5535	5942	6350	6757	7165	408
1066		7572	7979	8387	8794	9201	9609	0016	0423	0830	1237	407
1067	028	1644	2051	2458	2865	3272	3679	4086	4492	4899	5306	407
1068		5713	6119	6526	6932	7339	7745	8152	8558	8964	9371	406
1069		9777	0183	0590	0996	1402	1808	2314	2620	3026	3432	406
1070	029	3838	4244	4649	5055	5461	5867	6272	6678	7084	7489	406
1071		7895	8300	8706	9111	9516	9922	0327	0732	1138	1543	405
1072	030	1948	2353	2758	3163	3568	3973	4378	4783	5188	5592	405
1073		5997	6402	6807	7211	7616	8020	8425	8830	9234	9638	405
1074	031	0043	0447	0851	1256	1660	2064	2468	2872	3277	3681	404
1075		4085	4489	4893	5296	5700	6104	6508	6912	7315	7719	404
1076		8123	8526	8930	9333	9737	0140	0544	0947	1350	1754	403
1077	032	2157	2560	2963	3367	3770	4173	4576	4979	5382	5785	403
1078		6188	6590	6993	7396	7799	8201	8604	9007	9409	9812	403
1079	033	0214	0617	1019	1422	1824	2226	2629	3031	3433	3835	402
1080		4238	4640	5042	5444	5846	6248	6650	7052	7453	7855	402
1081		8257	8659	9060	9462	9864	0265	0667	1068	1470	1871	402
1082	034	2273	2674	3075	3477	3878	4279	4680	5081	5482	5884	401
1083		6285	6686	7087	7487	7888	8289	8690	9091	9491	9892	401
1084	035	0293	0693	1094	1495	1895	2296	2696	3096	3497	3897	400
1085		4297	4698	5098	5498	5898	6298	6698	7098	7498	7898	400
1086		8298	8698	9098	9498	9898	0297	0697	1097	1496	1896	400
1087	036	2295	2695	3094	3494	3893	4293	4692	5091	5491	5890	399
1088		6289	6688	7087	7486	7885	8284	8683	9082	9481	9880	399
1089	037	0279	0678	1076	1475	1874	2272	2671	3070	3468	3867	399
1090		4265	4663	5062	5460	5858	6257	6655	7053	7451	7849	398
1091		8248	8646	9044	9442	9839	0237	0635	1033	1431	1829	398
1092	038	2226	2624	3022	3419	3817	4214	4612	5009	5407	5804	398
1093		6202	6599	6996	7393	7791	8188	8585	8982	9379	9776	397
1094	039	0173	0570	0967	1364	1761	2158	2554	2951	3348	3745	397
1095		4141	4538	4934	5331	5727	6124	6520	6917	7313	7709	397
1096		8106	8502	8898	9294	9690	0086	0482	0878	1274	1670	396
1097	040	2066	2462	2858	3254	3650	4045	4441	4837	5232	5628	396
1098		6023	6419	6814	7210	7605	8001	8396	8791	9187	9582	395
1099		9977	0372	0767	11							

真 數 表 (附 錄 第 三)

對數	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1 2 3	4 5 6	7 8 9
*00	1000	1002	1005	1007	1009	1012	1014	1016	1019	1021	0 0 1	1 1 1	2 2 2
*01	1023	1026	1028	1030	1033	1035	1038	1040	1042	1045	0 0 1	1 1 1	2 2 2
*02	1047	1050	1052	1054	1057	1059	1062	1064	1067	1069	0 0 1	1 1 1	2 2 2
*03	1072	1074	1076	1079	1081	1084	1086	1089	1091	1094	0 0 1	1 1 1	2 2 2
*04	1096	1099	1102	1104	1107	1109	1112	1114	1117	1119	0 1 1	1 1 2	2 2 2
*05	1122	1125	1127	1130	1132	1135	1138	1140	1143	1146	0 1 1	1 1 2	2 2 2
*06	1148	1151	1153	1156	1159	1161	1164	1167	1169	1172	0 1 1	1 1 2	2 2 2
*07	1175	1178	1180	1183	1186	1189	1191	1194	1197	1199	0 1 1	1 1 2	2 2 2
*08	1202	1205	1208	1211	1213	1216	1219	1222	1225	1227	0 1 1	1 1 2	2 2 3
*09	1230	1233	1236	1239	1242	1245	1247	1250	1253	1256	0 1 1	1 1 2	2 2 3
*10	1259	1262	1265	1268	1271	1274	1276	1279	1282	1285	0 1 1	1 1 2	2 2 3
*11	1288	1291	1294	1297	1300	1303	1306	1309	1312	1315	0 1 1	1 2 2	2 2 3
*12	1318	1321	1324	1327	1330	1334	1337	1340	1343	1346	0 1 1	1 2 2	2 2 3
*13	1349	1352	1355	1358	1361	1365	1368	1371	1374	1377	0 1 1	1 2 2	2 2 3
*14	1380	1384	1387	1390	1393	1396	1400	1403	1406	1409	0 1 1	1 2 2	2 2 3
*15	1413	1416	1419	1422	1426	1429	1432	1435	1439	1442	0 1 1	1 2 2	2 2 3
*16	1445	1449	1452	1455	1459	1462	1466	1469	1472	1476	0 1 1	1 2 2	2 2 3
*17	1479	1483	1486	1489	1493	1496	1500	1503	1507	1510	0 1 1	1 2 2	2 2 3
*18	1514	1517	1521	1524	1528	1531	1535	1539	1542	1545	0 1 1	1 2 2	2 2 3
*19	1549	1552	1556	1560	1563	1567	1570	1574	1578	1581	0 1 1	1 2 2	2 2 3
*20	1585	1589	1592	1596	1600	1603	1607	1611	1614	1618	0 1 1	1 2 2	2 2 3
*21	1622	1626	1629	1633	1637	1641	1644	1648	1652	1656	0 1 1	2 2 2	2 2 3
*22	1660	1663	1667	1671	1675	1679	1683	1687	1690	1694	0 1 1	2 2 2	2 2 3
*23	1698	1702	1706	1710	1714	1718	1722	1726	1730	1734	0 1 1	2 2 2	2 2 3
*24	1738	1742	1746	1750	1754	1758	1762	1766	1770	1774	0 1 1	2 2 2	2 2 3
*25	1778	1782	1786	1791	1795	1799	1803	1807	1811	1816	0 1 1	2 2 2	2 2 3
*26	1820	1824	1828	1832	1837	1841	1845	1849	1854	1858	0 1 1	2 2 2	2 2 3
*27	1862	1866	1871	1875	1879	1884	1888	1892	1897	1901	0 1 1	2 2 2	2 2 3
*28	1905	1910	1914	1919	1923	1928	1932	1936	1941	1945	0 1 1	2 2 2	2 2 3
*29	1950	1954	1959	1963	1968	1972	1977	1982	1986	1991	0 1 1	2 2 2	2 2 3
*30	1995	2000	2004	2009	2014	2018	2023	2028	2032	2037	0 1 1	2 2 2	2 2 3
*31	2042	2046	2051	2056	2061	2065	2070	2075	2080	2084	0 1 1	2 2 2	2 2 3
*32	2089	2094	2099	2104	2109	2113	2118	2123	2128	2133	0 1 1	2 2 2	2 2 3
*33	2138	2143	2148	2153	2158	2163	2168	2173	2178	2183	0 1 1	2 2 2	2 2 3
*34	2188	2193	2198	2203	2208	2213	2218	2223	2228	2234	1 1 2	2 2 3	2 2 3
*35	2239	2244	2249	2254	2259	2265	2270	2275	2280	2286	1 1 2	2 2 3	2 2 3
*36	2291	2296	2301	2307	2312	2317	2323	2328	2333	2339	1 1 2	2 2 3	2 2 3
*37	2344	2350	2355	2360	2366	2371	2377	2382	2388	2393	1 1 2	2 2 3	2 2 3
*38	2399	2404	2410	2415	2421	2427	2432	2438	2443	2449	1 1 2	2 2 3	2 2 3
*39	2455	2460	2466	2472	2477	2483	2489	2495	2500	2506	1 1 2	2 2 3	2 2 3
*40	2512	2518	2523	2529	2535	2541	2547	2553	2559	2564	1 1 2	2 2 3	2 2 3
*41	2570	2576	2582	2588	2594	2600	2606	2612	2618	2624	1 1 2	2 2 3	2 2 3
*42	2630	2636	2642	2648	2655	2661	2667	2673	2679	2685	1 1 2	2 2 3	2 2 3
*43	2692	2698	2704	2710	2716	2723	2729	2735	2742	2746	1 1 2	2 2 3	2 2 3
*44	2754	2761	2767	2773	2780	2786	2793	2799	2805	2812	1 1 2	2 2 3	2 2 3
*45	2818	2825	2831	2838	2844	2851	2858	2864	2871	2877	1 1 2	2 2 3	2 2 3
*46	2884	2891	2897	2904	2911	2917	2924	2931	2938	2944	1 1 2	2 2 3	2 2 3
*47	2951	2958	2965	2972	2979	2985	2992	2999	3006	3013	1 1 2	2 2 3	2 2 3
*48	3020	3027	3034	3041	3048	3055	3062	3069	3076	3083	1 1 2	2 2 3	2 2 3
*49	3090	3097	3105	3112	3119	3126	3133	3141	3148	3155	1 1 2	2 2 3	2 2 3

真 數 表

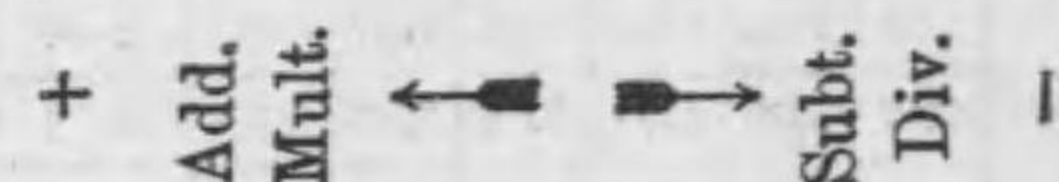
對數	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1 2 3	4 5 6	7 8 9
*50	3162	3170	3177	3184	3192	3199	3206	3214	3221	3228	1 1 2	3 4 4	5 6 7
*51	3236	3243	3251	3258	3266	3273	3281	3289	3296	3304	1 2 2	3 4 5	5 6 7
*52	3311	3319	3327	3334	3342	3350	3357	3365	3373	3381	1 2 2	3 4 5	5 6 7
*53	3388	3396	3404	3412	3420	3428	3436	3443	3451	3459	1 2 2	3 4 5	5 6 7
*54	3467	3475	3483	3491	3499	3508	3516	3524	3532	3540	1 2 2	3 4 5	6 6 7
*55	3548	3556	3565	3573	3581	3589	3597	3606	3614	3622	1 2 2	3 4 5	6 7 7
*56	3631	3639	3648	3656	3664	3673	3681	3690	3698	3707	1 2 3	3 4 5	6 7 8
*57	3715	3724	3733	3741	3750	3758	3767	3776	3784	3793	1 2 3	3 4 5	6 7 8
*58	3802	3811	3819	3828	3837	3846	3855	3864	3873	3882	1 2 3	3 4 5	6 7 8
*59	3890	3899	3908	3917	3926	3936	3945	3954	3963	3972	1 2 3	3 4 5	6 7 8
*60	3981	3990	3999	4009	4018	4027	4036	4046	4055	4064	1 2 3	4 5 6	6 7 8
*61	4074	4083	4093	4102	4111	4121	4130	4140	4150	4159	1 2 3	4 5 6	7 8 9
*62	4169	4178	4188	4198	4207	4217	4227	4236	4246	4256	1 2 3	4 5 6	7 8 9
*63	4265	4276	4285	4295	4305	4315	4325	4335	4345	4355	1 2 3	4 5 6	7 8 9
*64	4365	4375	4385	4395	4406	4416	4426	4436	4446	4457	1 2 3	4 5 6	7 8 9
*65	4467	4477	4487	4498	4508	4519	4529	4539	4550	4560	1 2 3	4 5 6	7 8 9
*66	4571	4581	4592	4603	4613	4624	4634	4645	4656	4667	1 2 3	4 5 6	7 9 10
*67	4677	4688	4699	4710	4721	4732	4742	4753	4764	4775	1 2 3	4 5 7	8 9 10
*68	4786	4797	4808	4819	4831	4842	4853	4864	4875	4887	1 2 3	4 6 7	8 9 10
*69	4898	4909	4920	4932	4943	4955	4966	4977	4989	5000	1 2 3	5 6 7	8 9 10
*70	5012	5023	5035	5047	5058	5070	5082	5093	5105	5117	1 2 4	5 6 7	8 9 11
*71	5129	5140	5152	5164	5176	5188	5200	5212	5224	5236	1 2 4	5 6 7	8 10 11
*72	5248	5260	5272	5284	5297	5309	5321	5333	5346	5358	1 2 4	5 6 7	9 10 11
*73	5370	5383	5395	5408	5420	5433	5445	5458	5470	5483	1 2 4	5 6 8	9 10 11
*74	5495	5508	5521	5534	5546	5559	5572	5585	5598	5610	1 3 4	5 6 8	9 10 12
*75	5623	5636	5649	5662	5675	5689	5702	5715	5728	5741	1 3 4	5 7 8	9 10 12
*76	5754	5768	5781	5794	5808	5821	5834	5848	5861	5875	1 3 4	5 7 8	9 11 12
*77	5888	5902	5916	5929	5943	5957	5970	5984	5998	6012	1 3 4	5 7 8	10 11 12
*78	6026	6039	6053	6067	6081	6095	6109	6124	6138	6152	1 3 4	6 7 8	10 11 13
*79	6166	6180	6194	6209	6223	6237	6252	6266	6281	6295	1 3 4	6 7 9	10 11 13
*80	6310	6324	6339	6353	6368	6383	6397	6412	6427	6442	1 3 4	6 7 9	10 12 13
*81	6457	6471	6486	6501	6516	6531	6546	6561	6577	6592	2 3 5	6 8 9	11 12 14
*82	6607	6622	6637	6653	6668	6683	6699	6714	6730	6745	2 3 5	6 8 9	11 12 14
*83	6761	6776	6792	6808	6823	6839	6855	6871	6887	6902	2 3 5	6 8 9	11 13 14
*84	6918	6934	6950	6966	6982	6998	7015	7031	7047	7063	2 3 5	6 8 10	11 13 15
*85	7079	7096	7112	7129	7145	7161	7178	7194	7211	7228	2 3 5	7 8 10	12 13 15
*86	7244	7261	7278	7295	7311	7328	7345	7362	7379	7396	2 3 5	7 8 10	12 13 15
*87	7413	7430	7447	7464	7482	7499	7516	7534	7551	7568	2 3 5	7 9 10	12 14 16
*88	7586	7603	7621	7638	7656	7674	7691	7709	7727	7745	2 4 5	7 9 11	12 14 16
*89	7762	7780	7798	7816	7834	7852	7870						

〔附録第四〕 計算機使用法 (15頁参照)

總論第二節ニ述ベタルガ如ク、計算機ニハ、大體「キー」式ト槓桿式トノ2種アレドモ、以下述ベントスルモノハ、佛國ニ於テ從來ノモノニ改良ヲ加ヘ作りタル ^{マルディボ}Muldivo ト稱スル、槓桿式ニ屬スル、1 計算機ノ使用法也。{Muldivo ハ大戦中輸入杜絶セシモ、講和後再ビ輸入セラルルニ至レリ、此計算機其他ヲ丸善ニテ販賣ス}

1. 構造 ノ大體ハ、挿入圖ニ示セル如ク、設備ノ本體ヲ包ム表示板 (Setting Dial) ト、其前方下部ニ横ハリテ、左右ニ移動スル移動板 (Carriage Dials) ト機械ノ右方ニ附屬セル把手 (Operating Handle) トヨリ成リ、表示板ノ表面ニハ、9 本ノ縦溝ヲ穿テ、各溝ノ間ニハ 0 ト 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 ノ 9 數字ヲ刻記シ、溝内ニハ、各 1 本ヅツ、頭部ヲ突出セル、槓桿 (Setting up Lever) ノ装置アリテ、之ヲ溝ニ沿フテ移動シ、表ハサントスル數字ノ傍ニ止メテ以テ、數ヲ示スモノトス、例ヘバ第一溝ノ槓桿ヲ移シテ、5 ノ傍ニ置キ、第二溝ノ槓桿ヲ移シテ 2 ノ傍ニ置クトキハ、此表字板ニハ 25 ナル數ヲ示スノ類ナリ。(慣ルレバ最初數字ノ數ヲ見テ左ヨリ始メ、先ヅ 2 ノ傍ニ置キ、次ニ 5 ノ傍ニ置クガ如クスルヲ便トス) 斯クテ把手ヲ手前ニ取リテ (+ ノ矢ノ方向) 廻轉スルトキハ、移動板 (右方ノ大ナル數字ノ方) ニ 25 ノ表ハルルヲ見ルベシ。

表示板ノ右方ニ



トアルハ、矢ヲ以テ把手廻轉ノ方向ヲ示シタルモノニテ、加算及乗算ノトキハ、上部ノ矢ノ方向、即チ把手ヲ前ニ取リテ廻轉スベキヲ示シ、又減算及除算ノトキハ、下部ノ矢ノ方向、即チ把手ヲ向フニ取リテ廻轉スベキヲ示スモノトス、把手ハ 1 回轉 (又ハ任意ノ廻轉) 毎ニ、其一端ガ、

下部ノ小孔ニ入ルガ如ク装置シアルガユヘニ、之ヲ廻ストキハ、先ヅ外ニ引出シテ行フベシ。

若シ誤字ヲ表ハシタルトキハ、把手ヲ逆轉シ、更ニ正字ノ傍ニ置キテ把手ヲ廻轉スベシ、把手ノ 1 廻轉ハ必ラズ全部ヲ行ヒ、假令廻轉中方向ノ誤レルヲ覺ルモ、一旦全轉シタル後改ムベシ。

移動板ノ前面ノ數字ニハ大小 2 種アリ、大 (Product Dial) ハ右方ニ在リテ、1 位ヨリ 13 位マデ、又小 (Proof Dial) ハ左方ニ在リテ、1 位ヨリ 8 位マデ、各位 0 ト 1 ヨリ 9 マデノ 9 數字ノ、孰レヲモ表ハシ得ル如ク装置シアルモノトス、小數字ハ廻轉ノ度數ヲ示シ、乗算ノ場合ニハ乗數、除算ノ場合ニハ商ヲ示シ、右方ノ大數字ハ加減算ノ場合ニハ答、乗算ノ場合ニハ被乘數 (之ハ除數ト共ニ、別ニ表示板ノ上部ニ表ハス装置ノモノアリ) 及ビ其積、除算ノ場合ニハ被除數及ビ剩餘ヲ表ハスモノトス。

移動板ノ右方ノ手 (Clearing Wing Nuts) ハ、大數字ヲ消シテ 00.....ト成スニ用ヒ、左方ノ手ハ小數字ヲ消スニ用ユルモノニテ、+ ノ方向ニ 1 廻轉セバ、表ハレ居ル數字ハ總テ 000.....等ト爲リ、消滅スルモノトス、而シテ移動板ノ下部前方ニ突出セル左右ノ 2 板 (Bar) ハ、依テ以テ移動板ヲ左右ニ動かス装置ニシテ、左方ヲ壓セバ左へ、又右方ヲ壓セバ右へ移動スルモノトス、若シ數位ヲ一時ニ移サントスルトキハ、Bar ノ上部ニアル小片ノ壓板ヲ壓シツツ、手ニテ移動板ヲ左右ニ移動セシムルモノトス、又板ノ上部ニアル移動器ハ、位ヲ示スニ用ユルニ過ギズ。

表示板ノ數字ヲ消ス爲メ、其槓桿ヲ動かサンニハ、左手ニテ各槓桿ヲ 0 ノ位置ニ戻シ、又ハ表示板ノ下部ニ装置セル突出片 (Comb) ヲ左手ノ拇指ニテ左へ押シ、右手ニテ把手ヲ + ノ方向へ半廻轉シタルトキ拇指ヲ離シ、其ママ廻轉ヲ了ルモノトス。

2. 加算 例 1. $75,384 + 6,278 + 9,507 = x$

先ツ数字板ノ横杆ヲ動かシテ、75384ヲ表ハシ、把手ヲ+ノ方向ニ一廻轉セシムルニ、移動板ノ大ナル方ニ、75384ノ表ハルルヲ見ルベシ。

次ニ表示板ノ75384ヲ消シテ、原状ニ戻シ、更ニ6278ヲ表ハシ、復把手ヲ一廻轉スルニ、此2數ノ和ナル81662ガ、移動板ノ右方ニ表ハル、次ニ表示板ノ6278ヲ消シ、又9507ヲ表ハシ、把手ヲ廻ハセバ、答ナル91,169ガ、移動板ニ表ハルルヲ見ルベシ。

例 2. $655 + 655 + 655 = 655 \times 3 = x$

此ノ如ク、同シ數ヲ累加スルトキハ(即チ、何倍カニスルトキハ)先ツ655ヲ移動板ニ表ハシ、表示板ノ方ヲ消サズ、其ママ、2回(始メノ1回トモ3回ト爲ル)把手ヲ廻轉セバ可ナリ、此回数ハ小ナル数字板(左方)ニ、白數字ニテ3ト表ハルベシ。

答 = 1,965

是レ乗算ノ簡單ナルモノニテ、2位3位ノ場合モ亦此理ニ依ルモノトス。

3. 乗算 例 3. $49,563 \times 24 = x$

先ツ被乗數ナル49,563ヲ、横杆ニ依リテ表字板面ニ示シ、把手ヲ一廻轉シテ、大ナル移動板ニ表ハシ、更ニ3回(ツマヤ4回)廻轉シテ、 $49,563 \times 4 = 198,252$ ナル數ヲ、移動板ニ見テ、然ル後、移動板全體ヲ1位右ニ移シ(右方ノ壓板ヲ押シテ)、把手ヲ2廻轉スルトキ(即チ20倍スルトキ)答ナル1,189,512ヲ得ベシ、此際左方ノ小ナル移動板ニハ、白字ニテ24(始メニ4、次ニ2)ノ表ハルルヲ見ルベシ。

例 4. $87,659 \times 6,034 = x$

前例ノ如ク、(大ナル)移動板ニ87,659ヲ表ハシ、其ママ把手ヲ3廻轉シタル後(ツマヤ4回)1位ダケ板ヲ右ニ移シ、3回廻轉シ、2位板ヲ右ニ移シテ、6回廻轉セバ、大ナル移動板(右方)ニハ答ナル528,934,406ヲ、又小ナル移動板(左方)ニハ、乗數ナル6,034ガ、白字ニテ表ハルルヲ見ルベシ。

4回ニテモ3回ニテモ、廻轉ノ度數ハ、小ナル移動板ノ數字ヲ見ナガラ廻セバ、誤リナキモノトス、何トナレバ、1回轉ノトキハ1、又2回轉ノトキハ2ガ表ハルル如ク爲リ居レバナリ。

若シ6廻轉スベキヲ、誤テ7廻轉シタルトキハ、更ニ反對ノ方向ヘ把手ヲ1廻轉スレバ可ナリ。

上記ノ如ク、先ツ乗數ノ1位ノ數ヲ乗シ、次ニ10位ニ及ビ、更ニ1,000位ヲ行フ如クセズ、初メ最上位ノ數ナル6ヲ乗ズル爲メ、先ツ3位右ニ移シテ6廻轉シ、次ニ2位左ニ移シテ3廻轉シ、又1位移シテ4廻轉スルガ如クシテモ可ナリ。

若シ誤テ245ヲ乗ズベキヲ、254ヲ乗シタルトキハ、全然改算スルニ及バズ、移動板ヲ1位右ニ移シテ1回逆轉シ、次ニ原地位ニ戻シテ1廻轉(+ノ方向ヘ)スレバ可ナリ。

小數及分數 小數ノ計算モ亦整數ニ異ラズ、例ヘバ 24.5×52.81 ノ積ヲ求メシムルニハ、 5281×245 ノ如ク計算シ、得タル答(及ビ245ニモ)ノ數ナル1293845ノ第3位ノ次ヘ、移動板ノ上部ニアル矢形ノ小片ヲ移セバ可ナリ、分數又ハ帶分數ノ如キハ、例ヘバ $\frac{3}{4} \times \frac{5}{8} = .75 \times .625 (= .46875)$ 又ハ $12\frac{1}{2} = 12.25$ ノ如ク見テ行フヲ常トス。

速算 嘗テ述ベタル速算モ、亦計算機ニ於テ應用スルコトヲ得、例ヘバ次ノ如シ。

例 5. $3,674 \times 199 = 200 - 1 = x$

先ツ表示板ヘ3,674ヲ置キタル後、移動板ヲ2位右ヘ移シテ2回廻轉シ、之ヲ原位ヘ戻シテ1回逆轉スレバ答ヲ得、左方ノ移動板ニハ201(1ハ赤)ト表ハルベシ.....731,126

例 6. $17,365 \times 3,949 = 4,000 - 100 + (50 - 1) = x$

先ツ17,365ヲ表ハシ、3位右ニ移シテ4廻轉シ、1位戻シテ1逆轉シ、更ニ1位戻シテ5廻轉シ、原位ニ於テ1逆轉スルトキハ、積ナル68,574,385ヲ得、小板ニハ^{(赤)(赤)}4151ト表ハルベシ。

同一被乗數ヘ數多ノ數ヲ乗ズル場合

例 7. (a) $34,752 \times 245$ (b) $34,752 \times 3,566$ (c) $34,752 \times 1,478$

(a) 先ツ $34752 \times 245 = 8,514,240$ ヲ求メ、(b) 其ママ3566ヲ乗ズ、即チ移動板ヲ1位右ヘ移シテ3廻轉シ、1位左ニ移シテ3(=5-2)廻轉シ、更ニ左ヘ移シテ2廻轉、又1位移シテ1廻轉スルトキハ、(b)ノ積ナル123,925,632ヲ得、(c)ノ場合モ亦之ニ準シ、例ヘバ最初ハ3位右ヘ移シテ2逆轉シ、次ニ1位左ニ戻シテ1逆轉スルガ如ク行フモノトス、(c)ノ答ハ51,363,456ナリ。

各積ノ和ヲ求ム

例 8. $157 \times 3.27 = 513.39$ 先ツ327ヲ置キテ157ヲ乗シ、小移動板(157ノ表ハルル)ヲ消シ、表字板ニ $435 \times .18 = 78.30$ 435ヲ置キ18ヲ乗シ、更ニ小板ノ18ヲ消シテ、 $4,210 \times 5.60 = 23,576.00$ 4210ヲ置キ、560ヲ乗ズルトキ 24,167.69 消シテ、4210ヲ置キ、560ヲ乗ズルトキハ、總和ヲ得ベシ。

4. 減算 例 9. $2,765 - 1,835 = x$

減算ハ加算ノ反對ニテ、先ツ2,765ナル被減數ヲ、表字板ニ表ハシタル後、移動板ニ移シ、表字板ノ方ヘ之ヲ消シ、更ニ横杆ヲ動シテ、1,835ヲ表字板ニ表ハシ、然ル後把手ヲ逆ニ(即チ下ヨリ向フヘ)1廻轉スルモノトス。

答 = 930

5. 除算 例 10. $8,450 \div 26 = x$

先ツ8,450ナル被除數ヲ、例ノ如ク大ナル移動板ニ表ハシ、其時小ナル移動板ニ表ハ

商業算術

菊判洋裝 上卷 紙數二百三十餘頁
全二冊 下卷 紙數二百六十餘頁
正價金壹圓貳拾錢
郵稅金八錢

總論：商業算術の意義○普通算術と異なる點○數理應用の觀念及習慣○計算事實の表示法○珠算の位置○四則總便法
○速算○省略算○豫定法○檢算○度量衡貨幣及時 度量衡 度量衡の計算○貨幣の計算○時○買賣損益：相場建
○値引○風袋及減損○歩合○賣買費用及店費 運費○保險料○保管料○關稅○口稅○租稅○利息算○利息○割引料
○利息算(續)：當座勘定利息○互貸借勘定利息○平均期日○放資 有價證券○△不動產△長期貸金及預金○商品月賦携
○按分算：分配清算○海損清算○外國爲替：外國爲替の要領○外國爲替の計算○地金銀○送狀實上計算書及勘定書○年
金及年賦償還：要義○公式に依る計算法○表に依る計算法○商品原價計算：商品の原價○製造品の原價○簿記計算：減
價償却法○年賦金の仕譯○簿記統計○貸借對照表○雜題

商事要項及商業算術

菊判假裝 紙數三百二十頁
全一冊 正價金壹圓貳拾九錢
郵稅金八錢

第一章 緒論：商業○商人○商業の組織及經理○商業機關○手形、有價證券 ○第二章 賣買：賣買取引の條件、手續及方
法○賣買取引上重要な書類及之に關する計算○取引所の意義及種類 ○第三章 關稅、戻稅、交付金○船舶出入の手
續○貨物輸出入の手續○關稅に關する計算 ○第四章 倉庫：倉庫業者の業務○倉庫證券○貨物出入の手續○倉敷料の計算
○第五章 銀行：銀行の意義及種類○普通銀行の業務○銀行事務に關する計算 ○第六章 鐵道：鐵道業者及運送取扱人の
業務○旅客及貨物取扱手續○之に關する重要書類○運費、手数料の計算 ○第七章 海運：海運に依る物品運送契約及重
要書類○積込及引渡の手續○海損○運費及海損の計算 ○第八章 保險：保險の意義及種類○保險證券約款○保險の手續○
保險の計算 ○附錄。(師範學校及中學校用教科書○文部省檢定書)

小林行昌氏著

早稻田大學教授 商學士 小林行昌氏著

增補 高等商業數學

下卷

菊判洋裝 壹冊
紙數四百十餘頁
正價金貳圓八拾錢
郵稅金拾八錢

目次摘要

第二部 高等商業計算 第十四節 利益分配法○要義—單一分配法—複雜分配法—出資と引出—利益算出法—積立金及減價勘定
—區別勘定法○第十五節 年金○年金の意義及分類—普通年金計算法—永久年金計算法—據置年金計算法—前拂年金計算法—分割
拂年金計算法—半期利入金計算法—年金表○第十六節 利息の計算○要義—計算法—事業經營の利息—一時的放資の利息—
—短期貸附金商品月賦拂—物品切手—紙幣代用切手—賴母子—永久的放資の利息—不動産—有價證券—公債證券—株券及社債
券—株式取引所—公債株式利息表—長期貸付金—預金及貯金○第十七節 地金銀の計算○地金銀の相場—本邦の相場—英國の相
場○金の相場—銀の相場○米國の相場—佛國の相場—獨逸の相場—印度の相場—上海規元—金銀の比價—法定平價諸表○第十八
節 外國爲替○外國爲替の要義—外國爲替の意義—外國爲替の手形—爲替相場—參着拂—定期拂—爲替相場變動の原因—正金輸送
點—爲替相場表—本邦の爲替相場—英國の爲替相場—米國の爲替相場—外國送金法—外國爲替の計算—直接爲替—並爲替(送金)
—逆爲替(手形振出)—利付手形—外國爲替換算表—直接相場—比較(直接裁定)—間接爲替—目的—期間—諸掛—間接爲替の計算
—被定爲替—國際交換所—爲替相場—建方—裁定爲替の計算—銀行の爲替損益—爲替相場—高低—貿易○第十九節 賣買計算書
類○送狀—賣上計算書—豫想計算書類○第二十節 海損計算法○共同海損—單獨海損○第二十一節 保險料算出法○要義—生命
保險料—純保險料—日本三會社生命表—營業保險料—責任準備金—保險料積立金—未經過保險料—解約價格—損害保險料○附錄
求數ノ公式—以下諸表ノ註釋○英文銀行決算報告例—販賣勘定表其他 Manufacturing Corporation Balance sheet—區別勘定表—
社價現價表—利息表—定期取引證據金定率表—金銀比較表—外國爲替換算表 London Course of Exchange etc.—生命保險掛金表

57.24

英文商業通信

正價金六拾五錢
郵稅金六拾五錢

英文商業書式

正價金十圓
郵稅金拾圓

近世商業讀本

正價金八拾錢
郵稅金八拾錢

英文第一商業讀本

正價金六拾五錢
郵稅金六拾五錢

英文新商業讀本

正價金七拾五錢
郵稅金七拾五錢

商業慣用句集

正價金四拾五錢
郵稅金四拾五錢

英語辭彙

正價金六拾五錢
郵稅金六拾五錢

各國度量衡並貨幣換算表

正價金八拾錢
郵稅金八拾錢

英和社交用會話

正價金八拾錢
郵稅金八拾錢

英和商賣用會話

第一編金七拾錢
第二編金八拾錢
第三編金八拾錢
郵稅各金八拾錢

英婦人用會話

正價金五拾五錢
郵稅金五拾五錢

英和商賣用信書

正價金四拾錢
郵稅金四拾錢

A Primer of Commercial Phrases for Translation.

Tomita's Commercial Correspondence.



終