

付録A 2進数

A.1 10進数・2進数・8進数・16進数の対応

10進	2進	8進	16進	10進	2進	8進	16進	10進	2進	8進	16進
0	0	0	0	40	101000	50	28	80	1010000	120	50
1	1	1	1	41	101001	51	29	81	1010001	121	51
2	10	2	2	42	101010	52	2A	82	1010010	122	52
3	11	3	3	43	101011	53	2B	83	1010011	123	53
4	100	4	4	44	101100	54	2C	84	1010100	124	54
5	101	5	5	45	101101	55	2D	85	1010101	125	55
6	110	6	6	46	101110	56	2E	86	1010110	126	56
7	111	7	7	47	101111	57	2F	87	1010111	127	57
8	1000	10	8	48	110000	60	30	88	1011000	130	58
9	1001	11	9	49	110001	61	31	89	1011001	131	59
10	1010	12	A	50	110010	62	32	90	1011010	132	5A
11	1011	13	B	51	110011	63	33	91	1011011	133	5B
12	1100	14	C	52	110100	64	34	92	1011100	134	5C
13	1101	15	D	53	110101	65	35	93	1011101	135	5D
14	1110	16	E	54	110110	66	36	94	1011110	136	5E
15	1111	17	F	55	110111	67	37	95	1011111	137	5F
16	10000	20	10	56	111000	70	38	96	1100000	140	60
17	10001	21	11	57	111001	71	39	97	1100001	141	61
18	10010	22	12	58	111010	72	3A	98	1100010	142	62
19	10011	23	13	59	111011	73	3B	99	1100011	143	63
20	10100	24	14	60	111100	74	3C	100	1100100	144	64
21	10101	25	15	61	111101	75	3D	101	1100101	145	65
22	10110	26	16	62	111110	76	3E	102	1100110	146	66
23	10111	27	17	63	111111	77	3F	103	1100111	147	67
24	11000	30	18	64	1000000	100	40	104	1101000	150	68
25	11001	31	19	65	1000001	101	41	105	1101001	151	69
26	11010	32	1A	66	1000010	102	42	106	1101010	152	6A
27	11011	33	1B	67	1000011	103	43	107	1101011	153	6B
28	11100	34	1C	68	1000100	104	44	108	1101100	154	6C
29	11101	35	1D	69	1000101	105	45	109	1101101	155	6D
30	11110	36	1E	70	1000110	106	46	110	1101110	156	6E
31	11111	37	1F	71	1000111	107	47	111	1101111	157	6F
32	100000	40	20	72	1001000	110	48	112	1110000	160	70
33	100001	41	21	73	1001001	111	49	113	1110001	161	71
34	100010	42	22	74	1001010	112	4A	114	1110010	162	72
35	100011	43	23	75	1001011	113	4B	115	1110011	163	73
36	100100	44	24	76	1001100	114	4C	116	1110100	164	74
37	100101	45	25	77	1001101	115	4D	117	1110101	165	75
38	100110	46	26	78	1001110	116	4E	118	1110110	166	76
39	100111	47	27	79	1001111	117	4F	119	1110111	167	77

10進	2進	8進	16進	10進	2進	8進	16進	10進	2進	8進	16進
120	1111000	170	78	168	10101000	250	A8	216	11011000	330	D8
121	1111001	171	79	169	10101001	251	A9	217	11011001	331	D9
122	1111010	172	7A	170	10101010	252	AA	218	11011010	332	DA
123	1111011	173	7B	171	10101011	253	AB	219	11011011	333	DB
124	1111100	174	7C	172	10101100	254	AC	220	11011100	334	DC
125	1111101	175	7D	173	10101101	255	AD	221	11011101	335	DD
126	1111110	176	7E	174	10101110	256	AE	222	11011110	336	DE
127	1111111	177	7F	175	10101111	257	AF	223	11011111	337	DF
128	10000000	200	80	176	10110000	260	B0	224	11100000	340	E0
129	10000001	201	81	177	10110001	261	B1	225	11100001	341	E1
130	10000010	202	82	178	10110010	262	B2	226	11100010	342	E2
131	10000011	203	83	179	10110011	263	B3	227	11100011	343	E3
132	10000100	204	84	180	10110100	264	B4	228	11100100	344	E4
133	10000101	205	85	181	10110101	265	B5	229	11100101	345	E5
134	10000110	206	86	182	10110110	266	B6	230	11100110	346	E6
135	10000111	207	87	183	10110111	267	B7	231	11100111	347	E7
136	10001000	210	88	184	10111000	270	B8	232	11101000	350	E8
137	10001001	211	89	185	10111001	271	B9	233	11101001	351	E9
138	10001010	212	8A	186	10111010	272	BA	234	11101010	352	EA
139	10001011	213	8B	187	10111011	273	BB	235	11101011	353	EB
140	10001100	214	8C	188	10111100	274	BC	236	11101100	354	EC
141	10001101	215	8D	189	10111101	275	BD	237	11101101	355	ED
142	10001110	216	8E	190	10111110	276	BE	238	11101110	356	EE
143	10001111	217	8F	191	10111111	277	BF	239	11101111	357	EF
144	10010000	220	90	192	11000000	300	C0	240	11110000	360	F0
145	10010001	221	91	193	11000001	301	C1	241	11110001	361	F1
146	10010010	222	92	194	11000010	302	C2	242	11110010	362	F2
147	10010011	223	93	195	11000011	303	C3	243	11110011	363	F3
148	10010100	224	94	196	11000100	304	C4	244	11110100	364	F4
149	10010101	225	95	197	11000101	305	C5	245	11110101	365	F5
150	10010110	226	96	198	11000110	306	C6	246	11110110	366	F6
151	10010111	227	97	199	11000111	307	C7	247	11110111	367	F7
152	10011000	230	98	200	11001000	310	C8	248	11111000	370	F8
153	10011001	231	99	201	11001001	311	C9	249	11111001	371	F9
154	10011010	232	9A	202	11001010	312	CA	250	11111010	372	FA
155	10011011	233	9B	203	11001011	313	CB	251	11111011	373	FB
156	10011100	234	9C	204	11001100	314	CC	252	11111100	374	FC
157	10011101	235	9D	205	11001101	315	CD	253	11111101	375	FD
158	10011110	236	9E	206	11001110	316	CE	254	11111110	376	FE
159	10011111	237	9F	207	11001111	317	CF	255	11111111	377	FF
160	10100000	240	A0	208	11010000	320	D0				
161	10100001	241	A1	209	11010001	321	D1				
162	10100010	242	A2	210	11010010	322	D2				
163	10100011	243	A3	211	11010011	323	D3				
164	10100100	244	A4	212	11010100	324	D4				
165	10100101	245	A5	213	11010101	325	D5				
166	10100110	246	A6	214	11010110	326	D6				
167	10100111	247	A7	215	11010111	327	D7				