

# 100年カレンダーを作ろう

その月の1日が何曜日から始まるかを考えると、曜日は7つありますから、次の7種類のカレンダーが考えられます。（当時の講座を、一部変更しています。）

## A（日曜日）

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

## B（月曜日）

日	月	火	水	木	金	土
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

### C (火曜日)

日	月	火	水	木	金	土
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

### D (水曜日)

日	月	火	水	木	金	土
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

### E (木曜日)

日	月	火	水	木	金	土
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

### F (金曜日)

日	月	火	水	木	金	土
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

## G (土曜日)

日	月	火	水	木	金	土
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

以上のカレンダーの記号を使って、2020年から2035年のカレンダーの表を作ったのが、次の表です。★印はうるう年で、2月が29日まであります。

縦年横月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備
2020	D	G	A	D	F	B	D	G	C	E	A	C	★
2021	F	B	B	E	G	C	E	A	D	F	B	D	
2022	G	C	C	F	A	D	F	B	E	G	C	E	
2023	A	D	D	G	B	E	G	C	F	A	D	F	
2024	B	E	F	B	D	G	B	E	A	C	F	A	★
2025	D	G	G	C	E	A	C	F	B	D	G	B	
2026	E	A	A	D	F	B	D	G	C	E	A	C	
2027	F	B	B	E	G	C	E	A	D	F	B	D	
2028	G	C	D	G	B	E	G	C	F	A	D	F	★
2029	B	E	E	A	C	F	A	D	G	B	E	G	
2030	C	F	F	B	D	G	B	E	A	C	F	A	
2031	D	G	G	C	E	A	C	F	B	D	G	B	
2032	E	A	B	E	G	C	E	A	D	F	B	D	★
2033	G	C	C	F	A	D	F	B	E	G	C	E	
2034	A	D	D	G	B	E	G	C	F	A	D	F	
2035	B	E	E	A	C	F	A	D	G	B	E	G	

ところが、この表には1900年代や2000年代、2050年代、さらには2100年代の表はありませんね。では、どうすれば、1900年代や2100年代の表が作れるでしょうか。

どうすればよいかを、皆さんに考えてもらいたいのです。

- ① まず、先ほどの表の空欄の部分を埋めて下さい。  
順序立てて、表を完成していくのも一つの方法だと思います。でも、先ほどの表には、何かの規則性があります。それを見つけながら完成させると、簡単に完成させることができます。
- ② 完成させた表が、今年2020年のカレンダーと一致していることを確かめて下さい。
- ③ さらに、2036年から2046年までの表を作ってください。うるう年には右端の備の欄に★印を付けて下さい。

縦年横月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備
2036													
2037													
2038													
2039													
2040													
2041													
2042													
2043													
2044													
2045													
2046													

- ④ 完成させた表から、できるだけ多くの規則性を見つけて下さい。
- ⑤ その規則性を元にして、1970年から1981年のカレンダーの表を作ってください。

縦年横月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備
1970													
1971													
1972													
1973													
1974													
1975													
1976													
1977													
1978													
1979													
1980													
1981													

- ⑥ 既に作った表を基に、1970年から2050年までのうるう年を書きましょう  
 ⑦ カレンダーでやっかいなのは、うるう年（2月29日まで）があることです。  
 でも、1月が A~G のどのカレンダーになるかが分かれば、1年のカレンダー  
 が作れます。既に作った表から、うるう年のカレンダーを種類分けしましょう。

縦年横月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	A											
	B											
2008	C											
	D											
2004	E											
	F											
2000	G											

- ⑧ 以上学んだことから、2000年から2100年までのカレンダーを作ろう。  
 また、あなたやあなたのお父さん、お母さん、家族の生まれた日の曜日など  
 を調べましょう。2020年から2035年までははじめに示してあります。

2010 東京理科大学ホームカミングデー 小中学生生活講座  
 東京理科大学理窓会  
 岡山支部 三浦 康男