

元号	西暦 Y	閏年 ★印	元旦の 曜日	W	X	Q	R	A mod7	A+R mod7	Aの値に ついて
H8	1996	★								
H9	1997									
H10	1998									
H11	1999									
H12	2000	★								
H13	2001									
H14	2002									
H15	2003									
H16	2004	★								
H17	2005									
H18	2006									
H19	2007									
H20	2008	★								
H21	2009									
H22	2010									
H23	2011									
H24	2012	★								
H25	2013									
H26	2014									
H27	2015									
H28	2016	★	金	5	16	4	0	6	6	$4+14=3\times 6$
H29	2017		日	0	17	4	1	6	0	
H30	2018		月	1	18	4	2	6	1	
H31=R1	2019		火	2	19	4	3	6	2	
R2	2020	★	水	3	20	5	0	4	4	$5+7=3\times 4$
R3	2021		金	5	21	5	1	4	5	
R4	2022									
R5	2023									
R6	2024	★								

【1】元旦の曜日をW、西暦 $Y=2000+X$ ($-99\leq X\leq 99$)、 $X\div 4$ の商をQ、余りをR、 $Q\pm 7N\equiv 3A\pmod{7}$ とおく。左の表を完成させ、元旦の曜数を求める公式を考えよ。

【2】閏年でない年(平年)のカレンダーを見て、次の括弧内を埋めよ。

- (1) 1月1日(元旦)と()月1日の曜日は同じで、()曜日。
- (2) 5月1日は()曜日。
- (3) 8月1日は()曜日。
- (4) 2月1日と()月1日と()月1日の曜日は同じで、()曜日。
- (5) 6月1日は()曜日。
- (6) 9月1日と()月1日の曜日は同じで、()曜日。
- (7) 4月1日と()月1日の曜日は同じで、()曜日。
- (8) 以上の結果を次の表にまとめた。□に3, 7, 10, 11, 12を入れよ。ただし、閏年は3月以降、曜日が1ずれることに注意。

【3】右の表を使うと、元旦の曜日がわかれば、その年の任意の月日の曜日がわかる。ある年(平年)の元旦が土曜日だったとすると、その年のあなたの誕生日は何曜日か。

()月()日→()曜日

1 □	2 □	4 □
5	6	
8	9 □	

【4】あなたの生年月日は何曜日か。