

ステップ1 1ヶ月後の曜日

1

2051年の1月1日は日曜日です。これを利用して、ちょうど1ヶ月後の2051年2月1日の曜日を、次のように調べました。

	日	月	火	水	木	金	土
第1週	1	2	3	4	5	6	7
第2週	8	9	10	11	12	13	14
第3週	15	16	17	18	19	20	21
:	:	:	:	:	:	:	:
第( )週							

(1) 1月は ( ) 日間あります。

(2) (1)より、1月は

$$( ) \div ( ) = ( ) \text{ 余り } ( )$$

より、( ) 週間と ( ) 日あります。

(3) (2)の結果から考えて、上のカレンダーの最後の段のふさわしい場所に、2051年の1月31日を表す「31」を書きこみなさい。また、最後の段が第何週になるか、書きこみなさい。

(4) (3)より、2051年の2月1日は ( ) 曜日になります。この曜日は、2051年1月1日の曜日よりも ( ) 個後ろにずれます。

※1個ずれたら日曜日です。

2

2051年の2月1日は水曜日です。これを利用して、ちょうど1ヶ月後の2051年2月1日の曜日を、次のように調べました。(2051年は平年です。)

	水	木	金	土	日	月	火
第1週	1	2	3	4	5	6	7
第2週	8	9	10	11	12	13	14
第3週	15	16	17	18	19	20	21
第( )週							

(1) 2月は ( ) 日間あります。

(2) (1)より、2月は、( ) ÷ ( ) = ( ) より、  
 ちょうど ( ) 週間です。

(3) (2)の結果から考えて、上のカレンダーの最後の段のふさわしい場所に、2051年の2月28日を表す「28」を書きこみなさい。また、最後の段が第何週になるか、書きこみなさい。

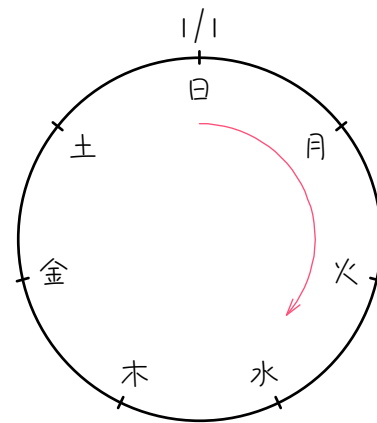
(4) (3)より、2051年の3月1日は ( ) 曜日になります。この曜日は、2051年1月1日の曜日よりも ( ) 個後ろにずれます。

※1個ずれたら日曜日です。ずれない場合(同じ場合)は0と答えなさい。

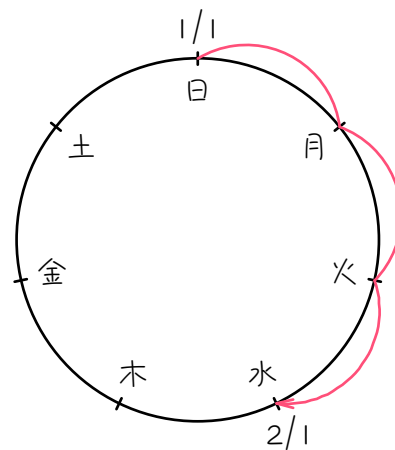
ステップ2 グルグルカレンダー

3 ①、②の考え方をを使って、2051年の各月の1日の曜日を、下のような円形のカレンダー（グルグルカレンダーと呼ぶことにします）にまとめます。

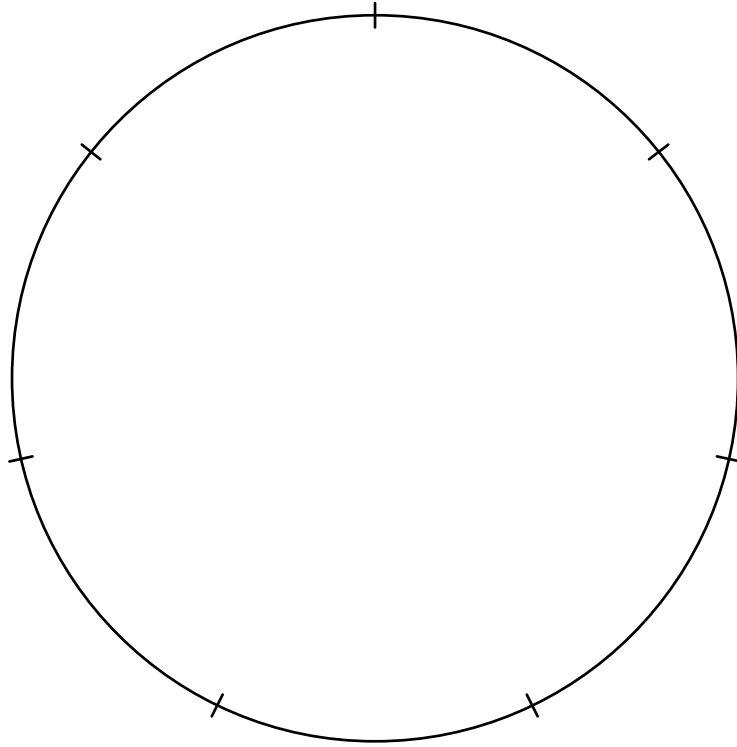
まず、円を7等分し、一番上を1/1の曜日とします。2051年1/1は日曜日なので、一番上のめもりの上に「1/1」、内側に「日」とかき、続きの曜日を右回りに月、火、水、・・・と書きます。



次に、1月は31日あるので、  
 $31 \div 7 = 4 \text{ 余り } 3$   
 より、2/1の曜日は1/1より3個後ろにずれます。よって、「水」の位置に、2/1と書きます。



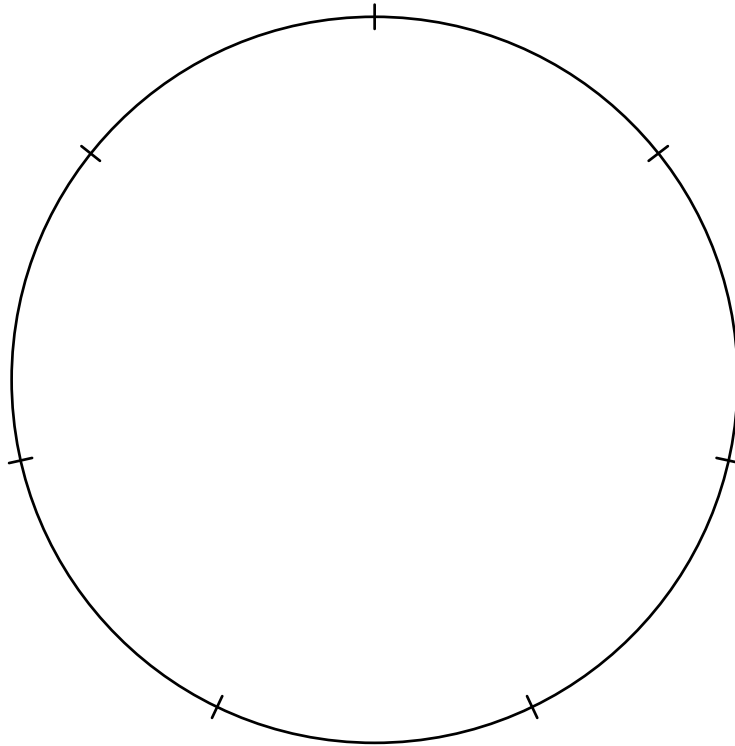
以上を参考にして、2051年の1/1から12/1までのグルグルカレンダーを完成させ、あとの問いに答えなさい。



- (1) 平年の1年間で、1月1日と同じ曜日になるのは、何月1日ですか。
  
- (2) 平年の1年間で、2月と同じ日づけが同じ曜日になるのは何月ですか。

4

2052 年はうるう年で、2052 年の 1 月 1 日は月曜日です。3 と同様に  
して、2052 年の各月 1 日の曜日をグルグルカレンダーにまとめ、あとの問  
いに答えなさい。



- (1) うるう年の 1 年間で、1 月 1 日と同じ曜日になるのは何月 1 日ですか。
- (2) うるう年の 1 年間で、2 月と同じ日づけが同じ曜日になるのは何月で  
すか。

## ステップ3 練習問題

5

以下、 $\bigcirc/\triangle$ で $\bigcirc$ 月 $\triangle$ 日を表すものとします。西暦 $\times$ 年の2/1と8/1の曜日が同じでした。このとき、西暦 $\times$ 年の2/1、3/1、4/1、5/1、6/1、7/1、8/1、9/1、10/1、11/1、12/1の11日の中で、西暦 $\times$ 年の1/1と曜日が同じ日付を $\bigcirc/\triangle$ の形ですべて答えなさい。

■ 解答 ■

1

- (1) 31  
 (2) 31、7、4、3、  
 4、3

(3)

	日	月	火	水	木	金	土
第1週	1	2	3	4	5	6	7
第2週	8	9	10	11	12	13	14
第3週	15	16	17	18	19	20	21
:	:	:	:	:	:	:	:
第5週	29	30	31				

- (4) 水、3

2

- (1) 28  
 (2) 28、7、4、  
 4

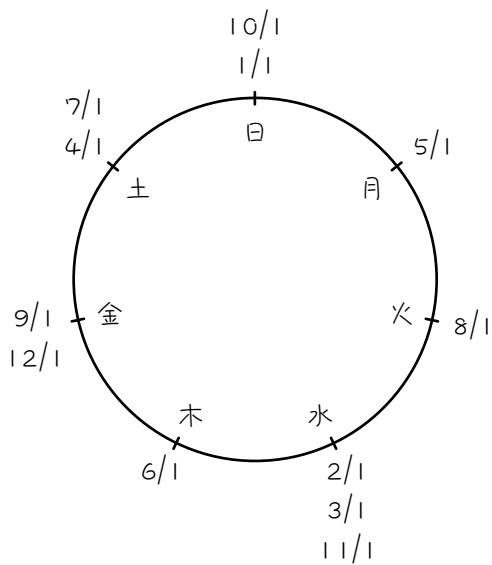
(3)

	水	木	金	土	日	月	火
第1週	1	2	3	4	5	6	7
第2週	8	9	10	11	12	13	14
第3週	15	16	17	18	19	20	21
第4週							28

- (4) 水、0

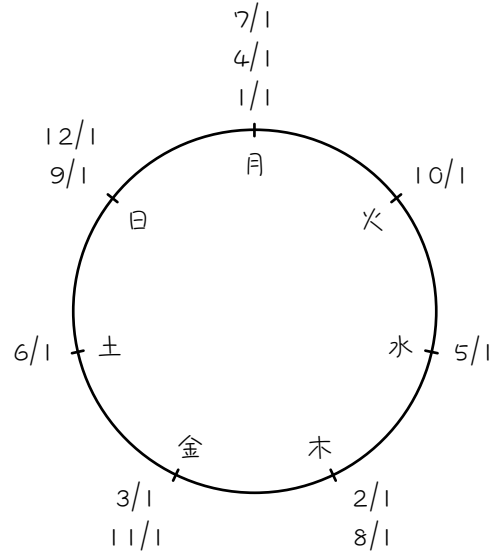
3

- (1) 10月1日 (2) 3月、11月



4

- (1) 4月1日、7月1日 (2) 8月



5

- 4/1、7/1