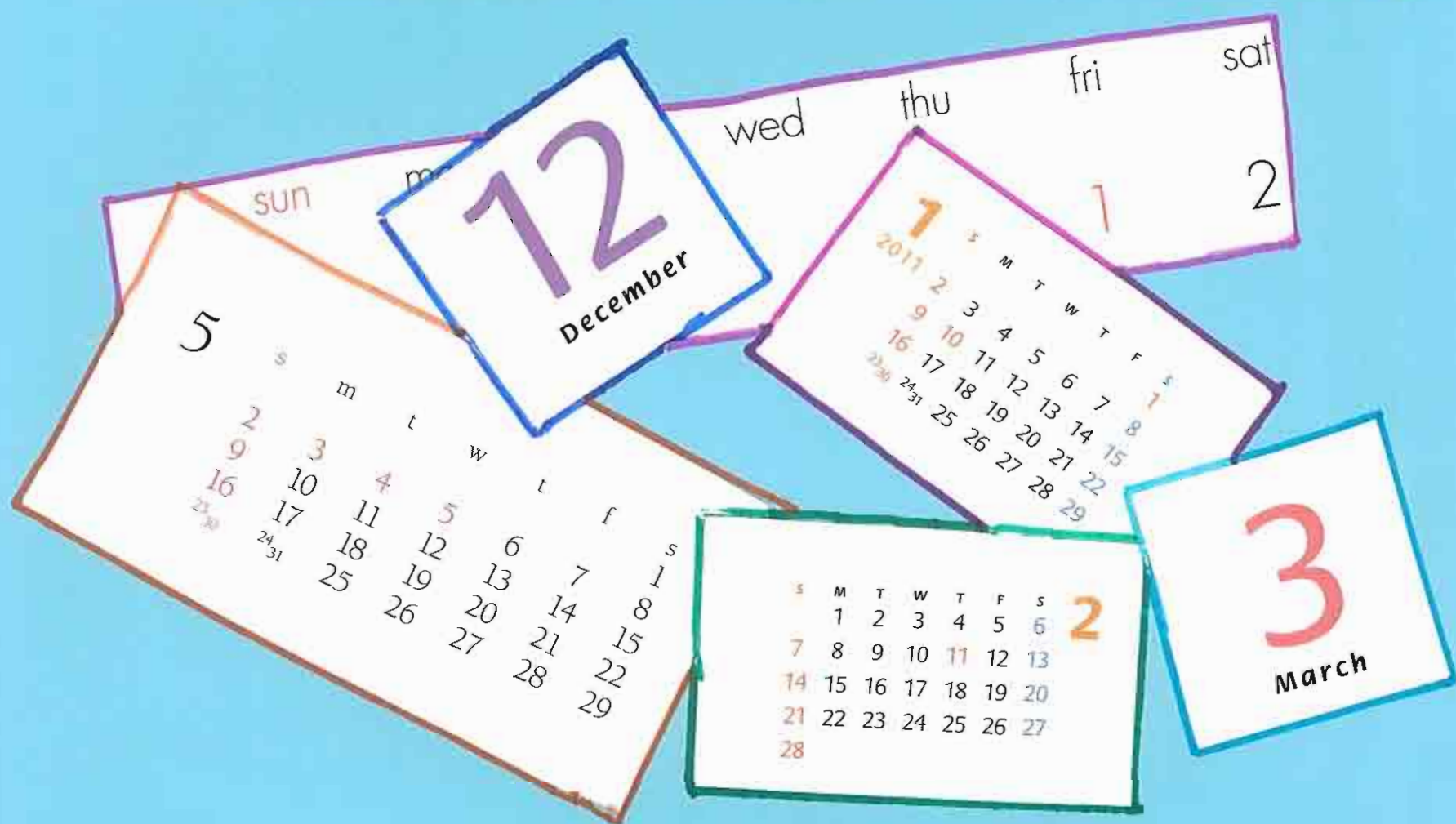


# こよみと宇宙?



豊島区立朝日小学校

久保瑛介

# もくじ

	ページ
もくじ	1~2
①はじめに	3
②よそウ	4
③どうやって調べるか	4~5
④分かったこと	
① <u>太陰暦</u> (たいいんれき)	6
太陰暦の欠点	7
② <u>太陰太陽暦</u> (たいいんたいようれき)	7~8
太陰太陽暦の欠点	8
③ <u>太陽暦</u> (たいようれき)	9
太陽暦をもとにした ユリウス暦	9~10
④ <u>グレゴリオ暦</u>	10
うるう年のルール	11~12
△ 暦ニちしき	12~13

◎ 日本の暦の歴史	13
日本の月の名前	14
字を言売めない人のための暦	15
△ 2 こよみニ知しき	16
こよみの語源	
カレンダーの語源	
日本の暦はいつはじまったのか	
<u>まとめ</u>	17~18
<u>かんそう</u>	18~19
世界のカレンダー	19~22
○タイ ○イエメン ○リビア	
○バングラデッシュ ○エチオピア	
○インド ○バリ	
参考にした本	23

# ①はじめに

ぼくは、お父さんに1ヵ月  
が、30日ある月のおぼえ方を  
「に・し・む・く・さむらい」で教  
えてもらいました。

でも、全部の月がさいしょから  
30日だったら、おぼえなくても  
よかたのに、だれがどうやって  
30日と31日の月を作ったのか  
ふしぎに思いました。

それで、こよみがどのよ  
うに作られたのか、調べてみ  
ようと思いました。



## ② よそう

むかし、外国のえらい人たちが  
1カ月を30日にしたい人と、31日に  
したい人がいて1カ月を30日と31日  
のりょう方を作ることにきめたと  
思います。

## ③ どうやって調べるか

① カレンダーに作った人の名前が、  
書いてあるか 見てみる。

② 図書館で調べる

③ こよみでんじ館に行って調べる

④ インターネットで調べてみる

→ へい館していました。

家にある6つのカレンダーにこよみのひみつが書いてあるか調べてみました。

しかし、何もこよみを作った人の名前などは書いていませんでした。

それで図書館に行って調べてみる事にしました。

こよみでけんさくしてもなかなか、こよみについて書いてある本は見つかりませんでした。図書館の人にそうだんしたらこよみにかんけいする本をいくつ

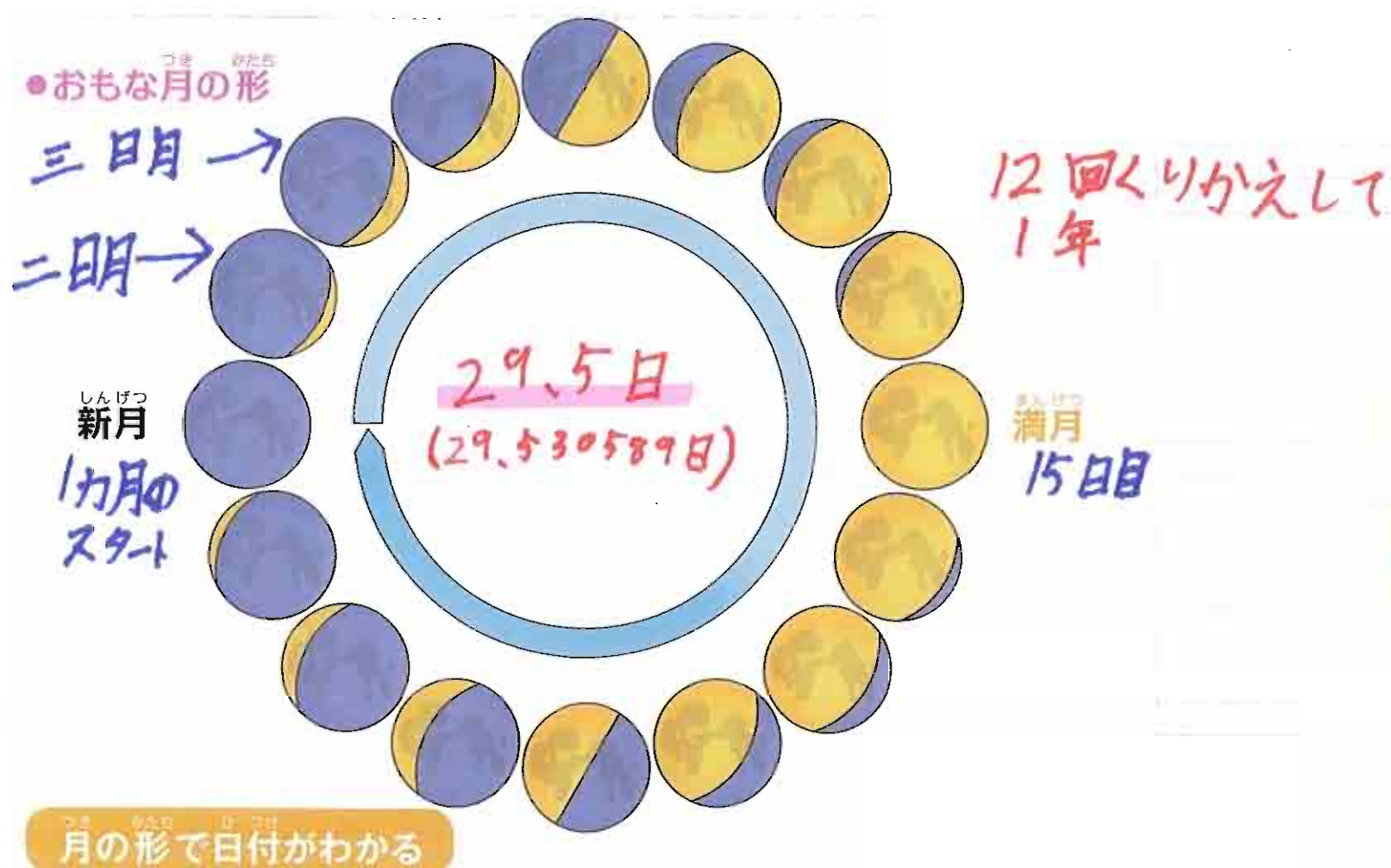
かしょうがいしてくれました。



## ④分かったこと

### ☐ 太陰暦 (たいいんれき)

太陰暦は、月のみちかけをもとに作られた暦(こよみ)です。



月がまん月から次のまん月になるまでにおよそ29.5日がかかります。このサイクルが12回くりかえされて1年としたのが太陰暦です。

## 太陰暦の欠点

太陰暦は、29.5日の月のみちかけをもとにして1ヵ月をきめます。ひと月が30日の1ヵ月と、29日の1ヵ月をほぼ交ごに組み合わせながら、12回くりかえされて1年となります。

すると、1年は354日となり、地球が太陽の周りを1回りする時間(やく365日)よりも11日  
短くなります。

それで暦ときせつにずれがでてきてしまうのが欠点でした。



このきせつのずれを  
ちょうせつするため  
にできたのが太陰太陽暦です。

## ② 太陰太陽暦 (たいいんたいようれき)

太陰太陽暦では、1年の長さを



太陽の動きできめて、1ヵ月の長さは月のみちかけできめます。

およそ3年に1回うるう月というつくべつな月を作って13ヵ月の1年を作って暦ときせつが合うようにちよせつしました。

### 太陰太陽暦の欠点

きせつに合わせるために、うるう月を入れるのが夏だったり冬だったりしてむづかづつな暦でした。

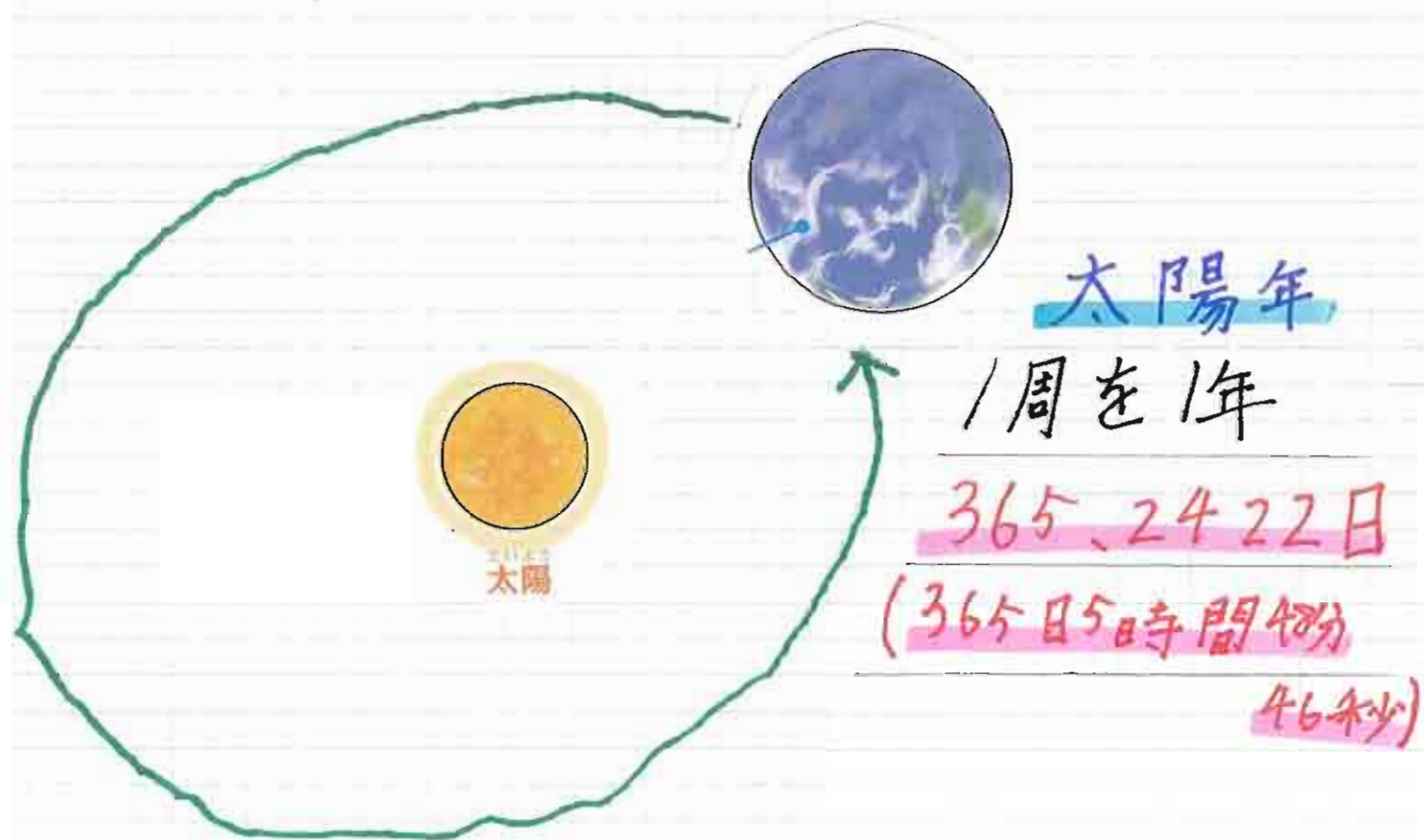


江戸時代までの1000年ぐらいの間日本では、この太陰太陽暦がつかわれていた。

このころヨーロッパやアメリカでは、太陽暦がつかわれていました。

### ③ 太陽暦(たいようれき)

古代エジプトでは、シリウスという星を目じるしにして太陽暦を作りました。地球が太陽のまわりを1回りする時間を1年とする暦です。紀元前4000年ごろ古代エジプトで作られました。



### 太陽暦をもとにしたユリウス暦

今から2000年ほど前、ローマをしいしたえいゆうカエサルはいろいろな国をせめてローマを大きくしようとしただけでなく暦のだいかいかくをしました。

ローマの暦を、思いきって太陽暦にかえました。(紀元前46年ごろ)

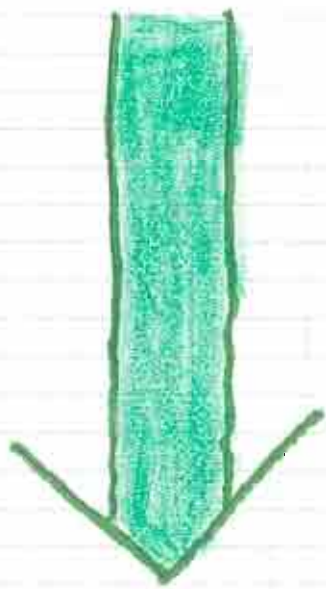
後でこの暦は、カエサルの名前をとってユリウス暦とよばれるようになりました。

ユリウス暦では、奇数月(1・3・5・7・9・11月)

が31日、偶数月(2・4・6・8・10・12月)が30日ただ

し2月だけはふだんの年が29日、4年に1度の

うるう年は、30日にしてきせつのずれをなくしました。



ユリウス暦は、1年を365.2500日  
としていたので、本当の太陽年  
よりちょっと長くなってしまいます。  
それをなおしたのが16世紀の  
ローマ法王グレゴリオ13世です。

#### ④ グレゴリオ暦

ユリウス暦のずれをなおすために、いちよう  
せいをおこなった 暦がグレゴリオ暦です。

グレゴリオ暦は、げんざい世界で広く使われて  
ています。

## うるう年のルール

1年とは、地球が太陽のまわりを1周する  
時間で、365日ですが正かくには365日とやく  
6時間です。

1年で6時間分のずれがおこると、4年後  
には24時間(1日)のずれになります。

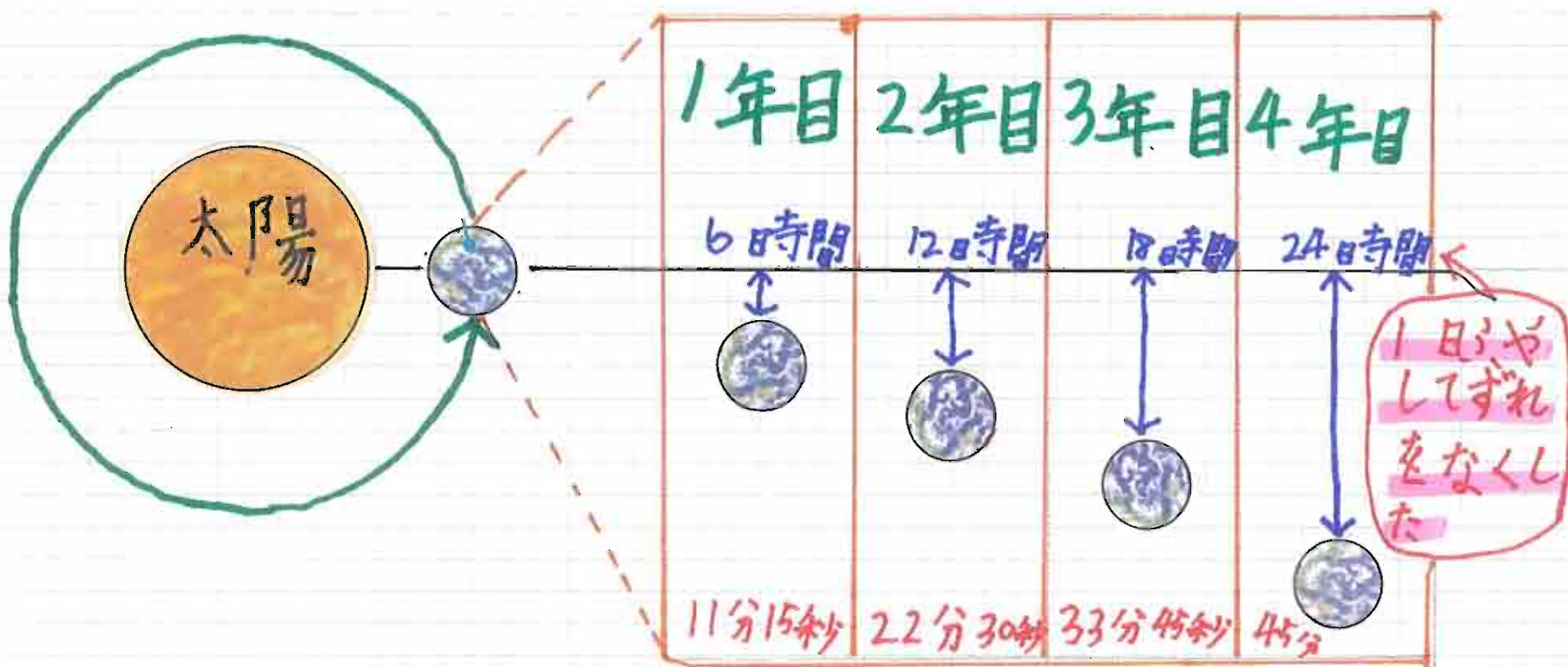
そこで、4年に1度2月の日数を1日やすうるう年が  
作られました。

しかし、より正かくには太陽年は365日5時間  
48分45秒なので、4年に1度のうるう年で1日を  
よやしていても、1年につき11分15秒よやしすぎに  
なってしまいます。そこでびちゅうせいが行わ  
れ楽しいルールができました。

◎100でわりきれぬ年はうるう年にしない

◎ただし400でわりきれぬ年はうるう年にする

1周365日5時間48分45秒



## △暦ニちき

ユリウス・カエサルは英言語読みでジュリアス・シーザーといいます。7月のことをジュライといっています。これはカエサルが自分の生れた月だということによって自分の名前をつけたそうです。

ローマのこうていアウグストゥスはせんそうにかつた月だということによって8月をオーガストと自分の名前をつけました。自分の名前のついた月が30日なのはいやだと言って8月を31日にしてその1日分は2月を

2月をへらした。そうすると7・8・9月と31日の月がつつくので9月から12月までの日数もかえました。それが今もひきつがれています。

## ◎日本のこよみの歴史

江戸時代の暦は太陰太陽暦がつかわれていました。明治時代になって太陽暦をつかうアメリカやヨーロッパの国々との交流がさかんになると、太陽暦と太陰太陽暦には日付のちがいがあるので、太陰太陽暦はふべんになっていきました。

それで明治5(1872)年せいは太陰太陽暦を太陽暦にかえました。

日本の暦は外国からとりいれられたものですが、一つだけ日本にしかないものがあります。

それは1年の12ヵ月のよび方です。

# 日本の月の名前

1月	むつき 睦月	正月は家方や親せきが集まって <u>むつみあう</u> のでむつき	7月	ふみつき 女月	七夕でたんざくに言寄や歌々をかいたので <u>ふみのつき</u> で <u>ふみつき</u>
2月	きさらぎ 如月	さおくて衣をさらにかさねて着るのできぬさらにき月がつまて <u>きさらぎ</u> になった	8月	はづき 葉月	木の葉が <u>落ち</u> るので <u>葉月</u> といわれる
3月	やよい 弥生	あたたかくなって草木が生いしげる月 <u>いやおい</u> がつまて <u>やよい</u> になった。	9月	ながつき 長月	夜が長いつきなので <u>よなが</u> つきが <u>ながつき</u> になった。
4月	うづき 卯月	うの花のさく月だから <u>うづき</u> になった。	10月	かみなつき 神無月	全国の神さまがみんな出雲大社に集まるので神社には <u>神さま</u> がいなくなるのでかみなつき
5月	さつき 皐月	田植えのじきなので <u>さ</u> なえ月が <u>さつき</u> になった	11月	しもつき 霜月	<u>しも</u> がおきる月なので <u>しも</u> つきという
6月	みなづき 水無月	つゆが <u>終</u> わって水がかかれるので <u>水なし</u> 月が <u>みな</u> 月になった。	12月	しわす 師走	1年の終わりでせわしい <u>師</u> や <u>おぼ</u> うさんたちを <u>走り</u> 回るので <u>しわす</u>

# 字を読めない人のための暦

## 南部めくら暦

○印は昭和五十九年度  
月日はすべて太陰太陽暦

 小の月	 牛  兎  馬  羊  申  酉  戌  亥	 大の月
ついたちの 12支 		
	春 1月27日 彼岸入り 秋 8月6日	
二百十日  7月17日	げし  5月4日	入梅  4月23日
	田植えどき  4月6日	節分 12月14日  3月13日
とうじ  11月19日	イネかりどき  8月11日	



南部めくら暦 絵の中の文字のよつ  
 によりとく

編集出版発売元  
 中儀本店  
 〒980-0110 宮城県仙台市青葉区中町五丁目五番地



## ② こよみに 矢口

### こよみの語源

「こよみ」の語源は「かよみ」です。「か」とは、2日(ふつか)3日(みっか)というときの「か」で日のいみです。それから「よみ」とは、数えること。日を数えること「かよみ」から「こよみ」にへんかしたものとされています。

### カレンダーの語源

古代ローマでは、夕方月かはじめてみえると「月が見えたぞ」とよんで人に矢口らせていました。

その「よみ」をギリシャ語では「カロ」といい、そこから月のはじめを意味する「カレンツ」とか「カレンダエ」ということ葉が生まれ、「カレンダー」の語源となりました。

### 日本の暦はいつはじまったのか

はるか昔原始時代には、自ぜんのうつりかわりがかりや畑作がおこなはれていた。山にのこった雪の形やきせつの花などが、暦のやくわりをしていました。

ゆうめいな「魏志倭人伝」(ぎしわじんてん)に  
曲辰 ころのための自ぜん暦を使っているということが  
かかれています。

日本にせいかくな暦が百濟(くだら)からつたえられ  
たのは、6世紀中ごろです。

## まとめ

暦には、大きく分けて3つあることが分  
かりました。

① 太陰暦 (月のみちかけをもとにした)

② 太陰太陽暦 (月のみちかけと太陽の動  
きをあわせた暦)

③ 太陽暦 (太陽と地球のかんけいをも  
とにした暦)

◎ エリウス暦

◎ グレゴリオ暦 (今のこよみ)

古代の人たちは、月のみちかけをもとに

1ヵ月を29.5日と計算したり、太陽の動きで1年の長さを365日5時間48分45秒と計算して暦を作っていました。

もっとこまかい計算ができるようになってずれの少ない今のグレゴリオ暦を作りあげました。

## かんそう

さいしよは、もっと暦がかんたんしに作られていたと思っていました。

しかし、月のみちかけから1ヵ月を計算したり、地球が太陽の回りを1周することで1年は何日かを計算したりしていたことにおどろきました。昔の人がロケットもないのに、うちゅうがあることがついてきたことにもおどろきました。

さいしよに気がついた人は、だれも矢口らない事なのにすごい発見だなと思いました。

すこしのずれをだんだんとなおしていく所も

人は豆頁が"いいな"と思いました。

よそうしていたこととぜんぜんちがっていたので  
調べるのがとてもおもしろかったです。

## 世界のカレンダー

### ○タイのカレンダー



グレゴリオ  
太陽暦

### ○イエメンのカレンダー



نوفمبر ٢٠٠٤

٢٧	٢٠	١٣	٦	الأحد
٢٨	٢١	١٤	٧	الاثنين
٢٩	٢٢	١٥	٨	الثلاثاء
٣٠	٢٣	١٦	٩	الأربعاء
٣١	٢٤	١٧	١٠	الخميس
١	٢٥	١٨	١١	الجمعة
٢	٢٦	١٩	١٢	السبت

عيد الفطر عيد الأضحية عيد الاستقلال

イスラム暦  
インド  
アラビア数字  
で書いていて  
右からたてによんで  
いく

# ○リビアのカレンダー



イスラム暦  
1ヵ月のならびが  
右から左にかかれて  
いる金曜日<sup>EE</sup>が  
休日で赤字で  
かかっている

# ○バンングラデッシュのカレンダー



ベンガル暦

週のはじ  
まりが金  
曜日

金曜日と  
土曜日が  
休日

バンングラデッシュでは、西暦、イスラム暦  
ベンガル暦がつかわれている

# ○エチオピアのカレンダー

**፲፱፻፺፫**  
**1993**  
 2000-2001  
 ነሐሴ - ታህሳስ  
 Aug-Sep

እ	ሰ	ማ	ረ	ሐ	ዓ	ቀ
S	M	T	W	T	F	S
፬ <sup>4</sup> <sub>9</sub>	፭ <sup>5</sup> <sub>10</sub>	፮ <sup>1</sup> <sub>7</sub>	፯ <sup>2</sup> <sub>8</sub>	፲ <sup>3</sup> <sub>9</sub>	፱ <sup>4</sup> <sub>10</sub>	፳ <sup>5</sup> <sub>11</sub>
፲፩ <sup>6</sup> <sub>12</sub>	፲፪ <sup>7</sup> <sub>13</sub>	፲፫ <sup>8</sup> <sub>14</sub>	፲፬ <sup>9</sup> <sub>15</sub>	፲፭ <sup>10</sup> <sub>16</sub>	፲፮ <sup>11</sup> <sub>17</sub>	፲፯ <sup>12</sup> <sub>18</sub>
፲፱ <sup>13</sup> <sub>19</sub>	፲፳ <sup>14</sup> <sub>20</sub>	፲፻ <sup>15</sup> <sub>21</sub>	፲፺ <sup>16</sup> <sub>22</sub>	፲፻፲ <sup>17</sup> <sub>23</sub>	፲፻፮ <sup>18</sup> <sub>24</sub>	፲፻፱ <sup>19</sup> <sub>25</sub>
፳፩ <sup>20</sup> <sub>26</sub>	፳፪ <sup>21</sup> <sub>27</sub>	፳፫ <sup>22</sup> <sub>28</sub>	፳፬ <sup>23</sup> <sub>29</sub>	፳፭ <sup>24</sup> <sub>30</sub>	፳፮ <sup>25</sup> <sub>31</sub>	፳፯ <sup>26</sup> <sub>1</sub>
፳፰ <sup>27</sup> <sub>2</sub>	፳፱ <sup>28</sup> <sub>3</sub>	፴፩ <sup>29</sup> <sub>4</sub>	፴፪ <sup>30</sup> <sub>5</sub>	፴፫ <sup>1</sup> <sub>6</sub>	፴፬ <sup>2</sup> <sub>7</sub>	፴፭ <sup>3</sup> <sub>8</sub>

ちょうせいした日

エチオピア  
暦どくじの  
太陽暦



ひと月が  
毎月30日

# ○インドのカレンダー

**OISCA International**  
 (Organisation for Industrial, Spiritual & Cultural Advancement)  
 in consultative status (category I) with the Economic and Social Council of United Nations  
 Jawahar Nagar, Calicut - 673 036, South India. Phone: 765079, 767165, Fax: 384140, e-mail: oiscaiad@vsnl.co.in

1175  
 2000 ജൂലായ്  
 1922

ഞായർ	തിങ്കൾ	ചൊവ്വ	ബുധൻ	വ്യാഴം	വെള്ളി	ശനി
30	31					1
2	3	4	5	6	7	8

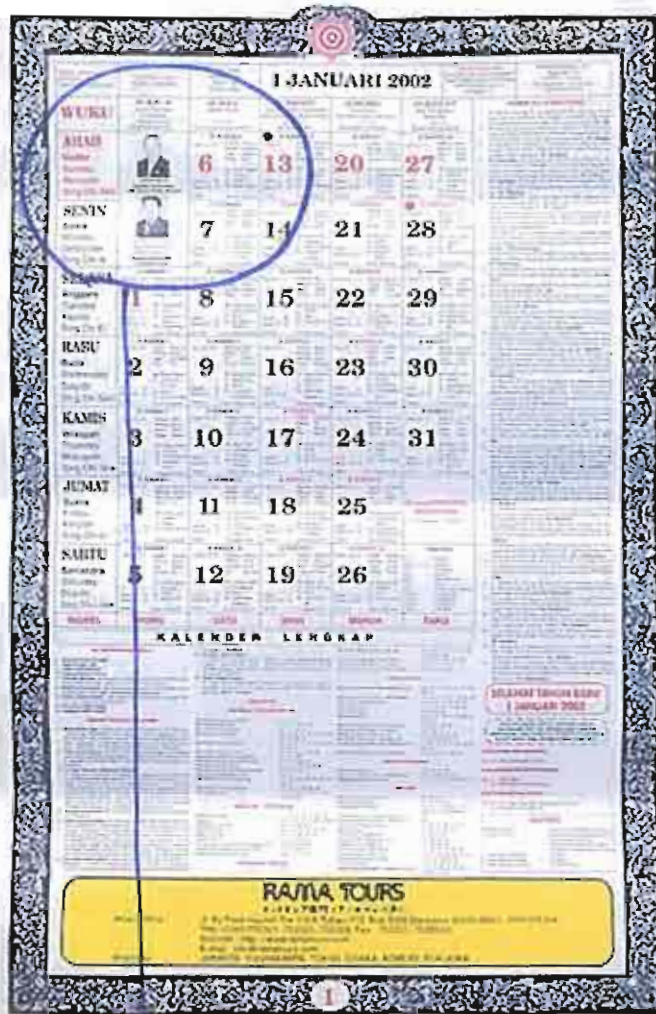
三つの暦が  
かかっている

イスラム暦

西暦



サカ暦(インド太陽暦)

# ○バリのカレンダー



日にちをたてにかいている

↓ 大きくしたものの

<b>WUKU</b>	<b>25. BALA</b> Cank Walangati Salahwadi Basah Cenik BHATARI DURGA	<b>26. UGU</b> Basah: Cenik E hep BHATARA SINGAJALMA	<b>27. WAY</b> Cankwalangati Kala sungsang. E hep BHATAP
<b>AHAD</b> Redite Sunday <u>Nichiyobi</u> Sing Chi Rek	 I MADE BUDA beserta putra kami I MD AGUS PUTRA WIJAYA	<b>S. KANEM 8</b> Cap-it-G. 23 <b>6</b> Beteng: Aryang Monga Brahma Luba Jangur Paing Sr Wt. Suku Gajah Lt. Gajah Lk. Bulan Ek. Buat Suka Sawal 20 Masa VII 16 TARU Woesa Segira	<b>S. KANI</b> Cap-it-G. 24 <b>13</b> Sawal 27 Masa VII 23 SATO
<b>SENIN</b> Soma Monday <u>Getsuyobi</u> Sing Chi Ik	 Jl. P. P. Timor No. 4 Tel. (0362) 25093 Singaraja 81131 IKATAN PENYUSUN KALENDER BALI	<b>S. KANEM 9</b> Cap-it-G. 24 <b>7</b> Kajeng: Uluang Pepet Kala Jaya Giga Pon Pata Wt. Gajah lenu Lt. Kinman Lk. Anasudang Ek. Kinasihon Anerda Sawal 21 Masa VII 17 SATO Somar Sribata	<b>S. KAF</b> Cap-it-G. 25 <b>14</b> Sawal 28 Masa VII 24 PATRA
<b>SELASA</b>	<b>S. KANEM 3</b> Cap-it-G. 18 Kajeng Uluang Mentoh Sa	<b>S. KANEM 10</b> Cap-it-G. 25 Pasah Paniron Pepet Uma	<b>S. KAI</b> Cap-it-G. 3

ローマ字で  
日本語の  
曜日の  
よび方が  
書いてある

## 参考にした本

① 人間の知恵16 こよみのはなし  
小松恒夫著 さえら書房

② タイムトラベルはできる? 時間の大研究  
(監修)池内了 PHP 研究所

③ 学研まんが1年366日のひみつ  
(監修)竹内言成 学習研究社

④ KOYOMI MUSEUM

<http://koyomi.todan.co.jp>

## りようした図書食官

。豊島区立中央図書食官

。豊島区立すがも図書食官