



さとぶん通信

(株)北海道新聞 佐藤販売所
佐藤 優憲
札幌市西区八軒五条西 1-1-4
フリーダイヤル 0120-615-701
TEL:611-5701 FAX:643-4347

冬休みももうちょっと…自由研究はお済みですか？

新聞で自由研究の題材を！

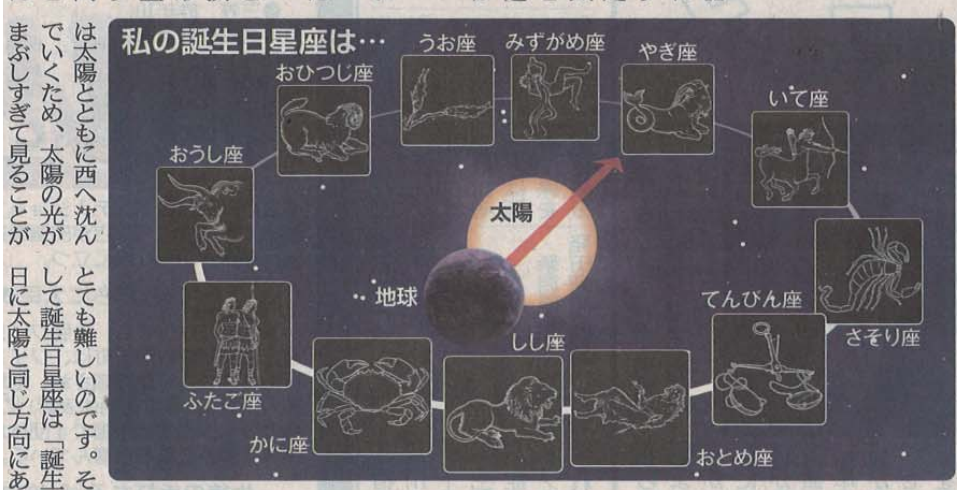
星座の数が一体いくつなのか、皆さんはご存じでしょうか。一番多かった時には約130個の星座が存在していました。現在では国際天文学連合が定めた88個です。その中でも特になじみ深い星座と言えば、星占いで使われる誕生日星座（星占いで使われる誕生日星座）もありません。もし今日が誕生日なら、やぎ座生まれとなります。では、やぎ座は今夜、夜空で見頃を迎えているのでしょうか。せっかくなので、残念ながら「×」です。しかし、それにはちゃんとした理由があるので

誕生日星座は、今から2000年以上前に決

誕生日の星座

昼の空 運勢占う12座

められました。1年を12の期間に分け、それぞれに、太陽が位置する星座を誕生日星座と定めたのです。ちなみに太陽の通り道を「黄道」と言い、誕生日星座は黄道上に並んでいることから、別名「黄道12星座」とも呼びます。



「黄道」沿いに1年で1巡

星座と決められたため、誕生日には見ることが難しい、というわけです。図上。

ただ、厳密に言うところ、現在は誕生日一つ分ずつくらい、ずれてしまっています。例えば、やぎ座の場合は12月22日、1月20日生まれが該当します（占いにより数日の違いがあります）が、やぎ座の方向に太陽があるのは、実際には1月21日～2月16日の間です。なぜ、ずれてしまったのでしょうか。

誕生日星座の期間が決められたのは確かに、星占いの通りの期間に太陽がその星座に位置しているところ、ところが、時間が

つにつれ、ずれてしまっただけです。地球はコマのように回ると回り続けていますが、その軸の向きはほんの少しずつ変化しています。ちょうど、傾き始めたコマの軸と同じように向きを変えていくのです。図下。

これを歳差運動と呼びます。地軸の向きが変わることによって季節の見頃の星座が変わり、星占いの期間と実際に太陽が位置している期間がずれてしまっただけです。

誕生日星座を実際に見つけたい時は、誕生日の4カ月前の夜9時ごろ、南の空を見てください。やぎ座なら8月22日～9月20日の夜9時ごろがオススメです。星座早見盤などを参考に明るい星を目印に探していくと、きっと誕生日の星座が見つかりますよ。

（札幌市青少年科学館天文係・佐々木絵美）

いつも北海道新聞をご愛読くださり、誠にありがとうございます。

正月も終わり、お子様のいる家庭ではそろそろ冬休みも終わりに近づいてまいりました。宿題を焦ってやったことが懐かしいです。自由研究何やるか決めるのに時間も掛かりました。そんな時は新聞もヒントになります。

前回がうま年についての新聞を抜粋しましたが、今回の自由研究おすすめ題材は星座についてです。現在定められている星座は88個だそうです。冬は空気が乾燥していたり、澄んでいたりで星がきれいに見えます。残り少ない冬休み、ゆっくり空を見上げてみるのはいかがでしょうか。

また、完成した自由研究をさとぶん通信に載せてみませんか？詳細は裏面をご覧ください。

2013 年度冬休み 自由研究自慢募集!

お子様が頑張って作った工作、たくさん本で調べた研究、



**その傑作を、せっかくだから
自慢しちゃいませんか?**



お子様の成長や、頑張った思い出の保存にも…

未来のスターの作品をお待ちしております!

<応募要項>

- ・佐藤販売所から新聞をお届けしているお客様対象です。
- ・作品の写真に、作品の説明やこだわり、作ったときのエピソード等を添えて、ご住所、お名前、お電話番号をご記入の上、FAX、Eメール、郵送等で販売所までお送りください。

また、お電話いただければ、直接受け取りに伺います。

☆出来る限りたくさんの作品を掲載していきたいと思っておりますので、ご応募お待ちしております。

◆頂いた「個人情報」は、当販売所において適切に管理させていただきます。

応募者全員に

道新オリジナルグッズプレゼント!



Cafe&Bar MOAI

マルセラのスペイン語講座 No.03

Presentación -今回は自己紹介!

A: ¡Hola! Mi nombre es Marcela y soy chilena.

(オーラ。ミ ノムブレ エス マルセラ イ ソイ チレナ。)

「こんにちは! 私の名前はマルセラです。そして、チリ人です。」

A: ¿Cómo te llamas tú? (コモ テ ジャマス トウ?)

「あなたの名前は?」

B: Me llamo María y vengo de México.

(メ ジャモ マリア イ ヴェンゴ デ メヒコ。)

「私の名前はマリアです。そしてメキシコから来ました。」

A: ¡Ah! Me gusta mucho México, especialmente su comida.

(ア〜! メ グスタ ムチョ メヒコ エスベシアルメンテ ス コミダ。)

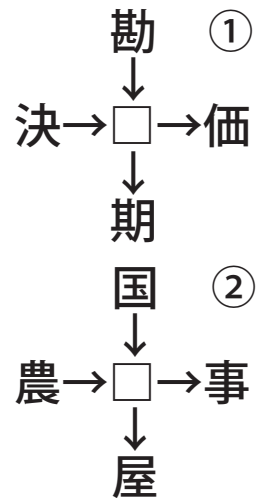
「そうですか! 私はメキシコ大好きです。特にその料理ね。」

☆ Mi nombre と Me llamo は同じ「私の名前は〜です。」となります。

☆ 「X」・「LL」はローマ字読みと違い、「ハ・ヒ・フ・ヘ・ホ」・「ジャ・ジュ・ジョ」です。

英単語だと何に近い?

Mi → My (私の)
es → is (です)
y → and (そして)
soy → am (です)
Cómo → How (どんな)
llamas → call (呼ぶ)
vengo → come (来る)
gusta → like (好き)
mucho → very (とても)
especialmente →
especially (特に)
comida → food (料理)



漢字クイズ!
□に文字を入れて
二字熟語を完成させよう!

答えは次回! お楽しみに!
前回の答え ①寿 ②馬

どうしん防犯情報 空き巣に注意を!!



1月8日午後5時ころから午後10時ころまでの間、札幌市西区八軒3条西2丁目の住宅街の一般住宅において、家人が買い物で外出中、風呂場窓ガラスが割られ、室内から現金が盗まれる「空き巣」が発生しています。新年に入り、西警察署管内では「空き巣」が増加していますので、1、自宅に高額な現金等を保管しない。2、ドアや窓をしっかりと施錠する等、防犯対策を徹底してください。

また、自宅等の周辺で不審者や不審車両を見かけた場合は、すぐに警察に通報してください。
配信: 西警察署 (011-666-0110)