

ふしぎしんぶん

たいふうが きた

第159号

2014年
9月号

たいふうのふしぎ

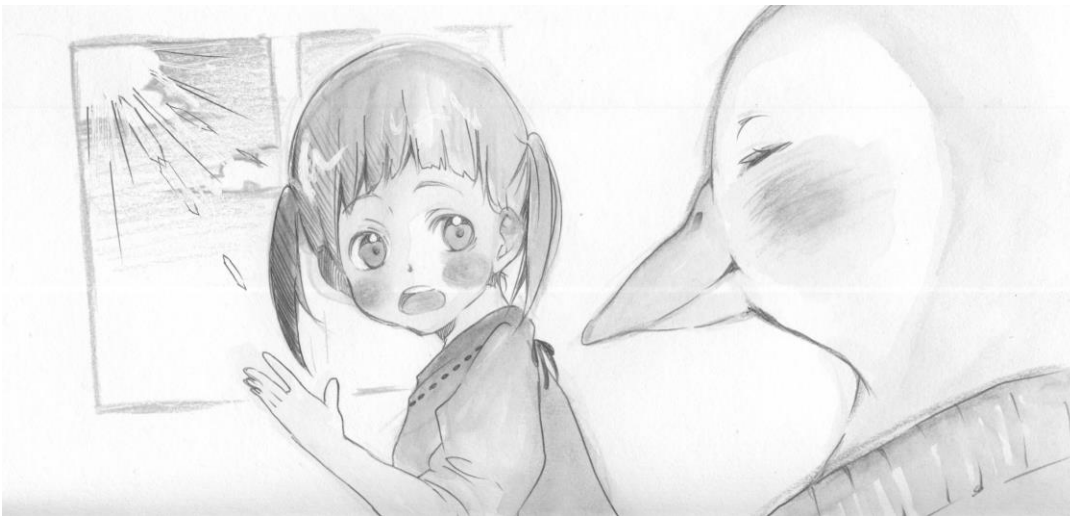


「たいふう16ごうは、あすのあさには かんとうちほうにじょうりくします。げんじゅうな けいかいが ひつようです。」 テレビは、こくこくとたいふうじょうほうを つたえています。

「あしたの うんどうかいは、やっぱり、ちゅうしですって。」 ようちえんから れんらくをうけた おかあさんは、みいこちゃんに いいました。

「えーっ」
みいこちゃんは、がっかり。つぎのひ、おひるすぎには、さっきまでの あめや かげがうそのように、いいおてんきになりました。

そこに があこきようじゅがよてい どおり、ごごのおちや



に いらっしやいました。

「みいこちゃん、きょうは うんどうかい さんねんでしたね。」

「はい、もう はれたけど らいしゆうに なりました。 さつき、

ニュースで 『たいふう いったのあきばれ』って いったのですが、『たいふういっか』って、

たいふうは、おとうさん、おかあさん、おにいちゃん 16ごうちゃんの かぞくで きたのですか？」

があこきようじゅは、むかし わたしも そうおもって いましたとおおわらい。『いっか』というのはかぞくのことではなくて、『とお

すぎた』という いみです。たいふうが あまぐもを みんな あめにするので、あとには くもが なくな

って、いいおてんきなのです。」

「なあんだ、みんなで くるんじやないのかあ。かぞくかと おもった」

かんたん？ いがい？ ためしてみよう！

いっぱい あめが ぶったあとの そらを みてみよう？

たいふうが とおりすぎて

いいおてんきに なったとき・・・

にゆうどうぐもが のびて ゆうだちになり、

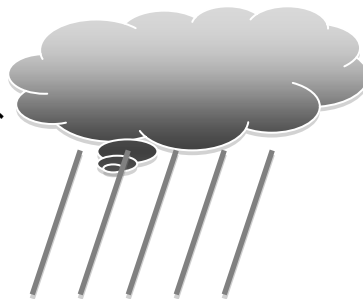
すっかりあがって はれたとき・・・

ながあめが おわって

おてんきが よくなったとき・・・

そらを みてごらん！

まっさおな そらが ひろがって、 あめの くもが なっているよ。



クイズコーナー

1

たいふうは うまれた
じゅんぱんに ばんごうで よぶ。
ほんとうそ？

1号ちゃん



はい

2

たいふうには めが ある。

たいふうが くるとき

1) めで すすむほうを
みながら くる。

2) めが くと あめや
かぜが やむ。

3) めが くと あめや
かぜが ひどくなる。

じょうぶな かさを
おもとめなら、

すごい
たいふうの ときにも
させる

**タエール
あまがさ**

ニックネームは
タエちゃん



どんな かぜでも あめでも
ぜったいに まけません。

みんなが みつけた ふしぎ

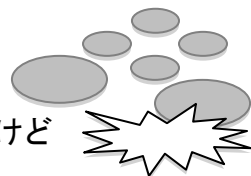
かわの なかは

つるつるなの。

みき へいきだけど

ママが ころんじゃった。

(Miki)



みんなも みつけた
ふしぎ おしえてね

台風がやってくる

昔、台風は猛威を振るう暴風雨というイメージ以上の何者でもありませんでした。

気圧の変化から天気図を引き、台風がくると天気予報が言い出すと、庭の飛びそうなものを縛ったり片付けたり、家の補強や停電に備えた準備などを行います。やがて、予報通り台風の到来。独特の生温い空気、激しい風が木々をちぎり、天が割れたかと思うほどの土砂降りが辺りをかすませます。そんな時間が続き、やがてふつと風が収まり、雨もやみ、青空さえ見えることがあります。これが、

台風が目が真上に来た時です。そして、再び風が吹き始め雨も落ちますが、明らかに台風が遠ざかりつつあることがわかる・・・そんな、地上での体験が台風のすべてでした。

最近では衛星画像で、宇宙空間から捉えたとても鮮明な台風の像を見ることが出来ます。

巨大な雲の渦巻きは、強い台風になればなるほど見事な目を持っていて、真つ白く分厚い雲の領域がくつきりと際立っています。このような映像の普及のおかげで、子供達のなかには巨大な雲の渦が台風であると知っている子も少なくないようです。

衛星写真ではつきりわかるほど発達する前の台風の赤ちゃんは、赤道付近の海に発生します。赤道付近にはいつも風が吹いているのですが、その定常の風が何かの拍子に変動して集まり、いったん渦をまき始めると、急激に上昇気流と下降気流が起き始めます。

この時、もしも海水が26度以上の温度にな

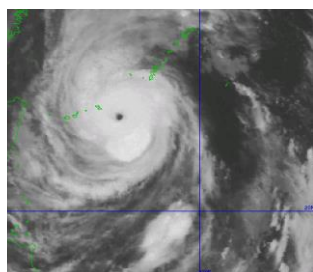
っていると特にあたりに水蒸気がおおくなります。そして上昇気流によって水蒸気が上空に持ち上げられ、雲がどんどん育ちます。これが熱帯低気圧です。いったんできた熱帯低気圧は、暖かい海の上でどんどん水蒸気をもらい、ますます雲を作り、上昇気流と下降気流が強まっています。

そんな熱帯低気圧のうち、北西太平洋にできて、風速がおよそ毎秒17メートル以上になったものを台風と呼びます。

台風は目に向かって風が吹き込むことになりませんが、その風に沿ってできる雲の渦は必ず、反時計回りになっています。これは地球の自転のせいである一定の力（コリオリの力）が働くからです。南半球では逆向きになります。

余談ですが、台風の渦を思わせる、お風呂の水を抜く時の水流の渦。これは必ず反時計回りになるかという点、そんなことはありません。これはお風呂の穴の形状や位置でどちらまわりの渦になるかが決まります。

渦の回転に影響を与える地球の自転の力は、あくまで地球規模に大きな天空の物事に限りません。



子供が見つけた不思議・ミニ解説

Miki ちゃん転ばないでえらかったですね。川底の石は藻がついていたり、丸くつるりとしていて水の中では足を取られやすいものです。乾いたプールサイドが濡れると滑りやすさが変わるように、川辺の同じような石も濡れるととたんにつるりと滑りやすくなります。人が地面を歩けるのは地面と足の間に摩擦があって、滑りを止め、前に進むことができるようにしてくれているからです。スケート場で摩擦が減ると前に進むのすら容易くないことを思い出してください。私たちにとって摩擦は動く上で重要な役割を果たしてくれています。川底では水が潤滑剤のように石と足の間にあって、石面との摩擦が減って滑りやすくなっています。Miki ちゃんが行った川は上流？中流？下流？それによって石の形も違いますし、流速が違うことから藻などの植物のつき方も変わってきます。総じて下流の方が丸く滑りやすくなります。

お話の連載 始めました

暑い夏が終わり、二学期が始まりました。今年の夏は大雨で大変な被害が出ました。まだ、台風はこれから本番。地盤が弛んでいるところも多いことと思います。ぜひ、気象情報に目を配り警戒を怠らないください。一方で、自然界は美しい秋の色を帯びてきています。花種が変わり、虫達の振る舞いも終いを感じさせます。ふしぎ新聞は皆様がお寄せくださるふしぎです。お便りをお待ちしています。今月からお話の連載を始めました。お眠り前の短い読み聞かせ！いなかの幼稚園で、小さなふしぎを、みうちちゃんとあきちゃんと一緒に、追いかけてみてください。URL: science-with-mama.com

新連載 よみきかせ ふしぎストーリー

げんかんさきの あれ、なあに ①

みうちやんの ふたば幼稚園は、園舎となり
園長先生のお家があります。お友だちは十二人、
先生は 園長先生と まきこ先生だけの、小さな
小さな幼稚園です。

あるひ、みうちやんが 園庭で先生のお手伝い
をしていると 仲よしの ちあきちゃんが
大きな声をだしました。

「あれ、なにっ。」

園長先生のお家の 玄関のわきに、
茶色いものが ゴロゴロころがっています。

「なんだろう。どろだんごかな。」

二人はいっしょに見にいきました。

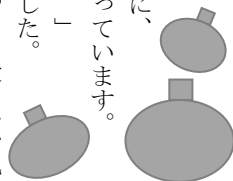
近づいてみると、大人のげんこつより大きな、丸
いかたまりです。茶色と白と緑がまじっていて、
チョンと出っぱった頭の先が平らです。

「いっぱいあるね、いち、にい・・・」

ちあきちゃんが数えはじめました。

みうちやんは ちあきちゃんのでにしがみつ
いて、そつとのぞいて見ていました。

どれも おんなじよう形で、頭を あつちに



傾けたり、こつちに傾けたりしています。
なんだか、急にくりくりと 動き出しそうです。
「きゅう、じゅう・・・もつとあるよ。」

ちあきちゃんが みうちやんを見るので、 続き
を みうちやんが数えました。

このあいだ お兄ちゃんにならつて、みうちやん
は 五十まで 数えられるようになったのです。

「ええと、・・・にじゅうさん。おしまい。」

「えええ、にじゅうさん、いっぱいだあ。」

ちあきちゃんは かがみこんで手をのびしまし
た。ゴロゴロが ジロつとにらんだみたいです。

「うごいたら こわいよう。」

みうちやんは ちあきちゃんのを 引きま
すが、ちあきちゃんは おかまなしです。

「へいきだもん。これ、きゅうこんだよ。」

「きゅうこん？」

「そう、うちにあるから しつてるもん。 大きな
ヒヤシンスが さくんだと おもうよ。」

「チューリップは しつてるけど、きゅうこんつ
て こんなに 大きくないよう。」

みうちやんは かがみこんだ ちあきちゃんの
上から、おそるおそる のぞきこみました。

本当に球根なんでしょうか。(つづく)

みうちやん...

小さな幼稚園の子供
の生活事例集にこん
な場面がありました。
お誕生会は皆の前で、
自分でお名前を言う
晴れ舞台なのですが、
そのご挨拶の時、三歳
のAちゃんは泣きな

がらお名前を言
いました。K君がそれ
を見て「先生、Aち
やんは初めてなん
でしょう?」「そう
ね、初めてのお誕生

会ね。三歳ですもの
ね」と先生。年中のK
君はしみじみ言いま
した。「そうだよ、当
たり前だよ、怖かった
よな」想像を絶する
緊張の壁を越えて、子
供達は一步一步歩い
ているということを思
い知らされましたと先
生は報告しています。
大人には「たあい無い
こと」を洩る子供に出
会うことがあります。
どれほどの思いが隠れ
ているのでしょうか。

今月の話題より

ちょっと変わった絵本の楽しみ方

嵐の後に訪れる晴天や穏やかな空は素敵なもの。「す
ばらしいとき」(福音館)はアメリカメイン州の島の
自然と訪れた嵐の激しさをクラシックな絵柄で描い
ています。「わたしのおふねマギー-B」(同) マーガ
レットの祈りがかなった自分の船、弟のジェームズと
素敵な旅です。嵐だって準備をすれば前々平気!
「あめのもりのおくりもの」(同) クマさんは嵐が苦
手、その上お家の中まで水が入ってきて大変。でも、
ひどい嵐があがると美しい空に虹が出ました。「きん
いろあらし」(同) やなぎ村の虫たちにも、秋ととも
にお別れがあります。嵐の後は冬支度ですね。「かや
ねずみのちゅりり」(同) かやネズミはかやの根元に、
その葉を編んでお家をこしらえます。嵐の後にかや



が倒れてそのお家がすっかり見えるようになってしま
いました。さあ、イタチに狙われたら大変です!「お
つかい」(同) 雨降りのおつかいはいや! 言い訳いろ
ろ、できるだけ準備をして、さあ、出発しようとする
と...「あらしのあとで」(金の星社) 公園に住んでいる
バーシーは嵐の夜は公園の様子が心配で眠れません。
すっかり晴れた翌朝は早速修理の道具を手押し車に乗
せて出発です。でも、思った以上にめちゃくちゃで...
「はじめてのたび」(ポプラ社) 小さな野ネズミのビス
ケも巣立ちの時です。お父さんとお母さんにみおくら
れて自分が住むための家を探しに旅に出ました。嵐の
中たどり着いた大きな木の根元の扉の中には、誰も住
んでいない部屋が。翌日は素敵な晴れでした。「雨とひ
ょう」(福音館) 1968 年以来版を重ねている科学絵本
です。雲ができて雨が降るメカニズムを語っています。

クイズ解答 1) ほんと。そのため、時にはお進路によって番号の遅い方が先に来たりする。2) 2。目は台風の渦の中心。上
空から見るとぼつかり穴があいたように見えるところ。雲がないので雨もなく、ここが風の渦の中心なので風もない。