おきるの?

どんなふうに できるのか みてみよう。 まくように なって できるんだって。 くもが おおきくなり うずを たいふうは、せきらんうんという

おおあめがふり、 たいふうが ちかづくと、 なつから あきに かけてで、 にほんに くるのは、 まいているように みえます。 まうえから みると、うずを うえで うまれます。 みなみの あたたかい うみの たいふうは、にほんより はるか

たいふうが できるまで

● たいように あたためられた かぜがふきこむ。 そこに うずを まいた せきらんうんが できる。 しめった くうきが のぼり、

くうき あたためられた

うずを まいた

うずを まくように なる。 せきらんうんは、 さらに おおきくなる。

ふきます。

はげしい かぜ (ぼうふう+8ページ) が

せきらんうん

うみ



たいよう

3 くうきの うずによって せきらんうんの ちゅうしんに「め」と よばれる くうどうが できる。

せいちょうしながら まわりにも せきらんうんが あつまり、 かぜにのっていどうする。

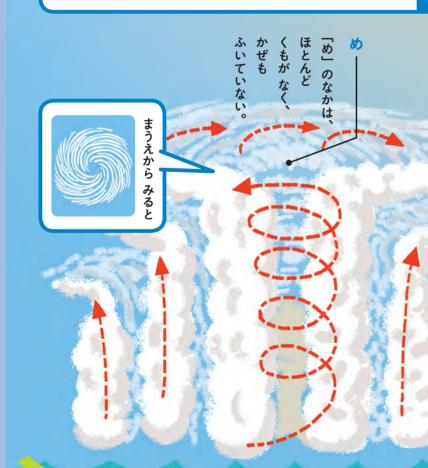
たいふう



たいふうの さいご

さむい きたのほうへ そのため、りくちに あたたかい うみの みずが ないと、 よわってしまいます。 たいふうは、 くもの もとに なる あがったり、 いどうすると、





近づいてきます。 風は暖かく湿った空気を大量にとりこみながら北上し、日本へ 降ることがあります。 台風がはるか遠方の赤道付近にいる段階でも、日本で大雨の 赤道付近で生まれた熱帯低気圧が発達すると台風となり、台 それは、台風の影響で、 大雨のもととな

おうちの かたへ

間にわたって大雨が降り続くことになり、 このようなケースでは、台風が日本に接近する前から、長い期 たい空気の境界)に流れ込み、前線を活発化させるためです。 る暖かく湿った空気が、日本付近にある前線(暖かい空気と冷 す危険性が高まります。 大きな災害をもたら

71

とうなるの?

きを つければ いいのかな。いかで しないために、どんなことにふいて よこからも あめが ふってくる。たいふうのときには、つよい かぜが

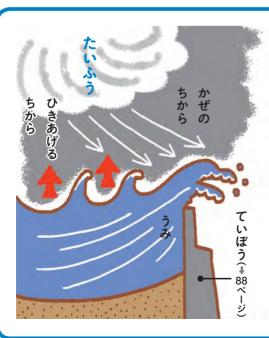




たいふうのときの うみ

ちかづかないように しましょう。たかくなるため、うみの ちかくにはたいふうのときは すいめんや なみが

ふきつけるため、なみが たかくなる。また、たいふうの かぜが うみから りくにすいめんの たかさが あがる。くうきが したから うえへと あがるため、



おうちのかたへ

あるほか、風で飛ばされてきたものが当たったり、勢いよく閉起きたり、電車やバスなどの交通機関が止まったりすることも土砂災害を引き起こします。暴風によって電線が切れて停電が台風の災害の特徴は、大雨のほかに、暴風、高潮、高波が加わ

いようにしましょう。ている時は、外へは出ず、用水路や海岸などに決して近づかな波が押し寄せるため、海面は一層高くなります。台風が近づいた、台風は高潮を引き起こし、さらに、暴風によって沖から高まったドアに指を挟んだりして怪我をすることもあります。ま

たいふうに なえる

どんなじゅんびを しておくと よいのかな。 こまらないためには、 たいふうが やってきても



バスが とまる えにかえる なるまえに、

うえきばちやバケツなど、 とばざれそうなものは いえのなかに しまおう。がぜで とばされぞうなものは、 いえのなかへ いれる

ものが とんでき あまどや まどが われるかも

あまどを しめよ

いえのなか

みておく たいふうじょうほうを

テレビや ラジオで たしかめよう。 また、ちゅういほう、けいほう (→60ページ)などは でていないか、 たいふうが いま どこに いるのか、



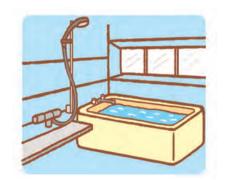
そなえる でんきが とまったときに

じゅんびしよう。 でんきが とまってしまうこと おおあめや ぼうふうによって かいちゅうでんとうを (ていでん→9ページ) が ある。



みずを くんでおく

ながせなくなることが ためておいたりすると よい。 おふろに みずを みずを くんでおいたり、 おおあめや ぼうふうによって いどうが とまり、 レの みずも ある。



じゅんびする ひなんようの リュックを

ねるとき、 じゅんびしよう。 ひなんようの リュックを けいたいラジオなどを いれた のみみずや たべもの、 まくらもとに おいて、

いつでも もちだせるように しよう。



おうちの かたへ

に関する台風への備えを十分にしておく必要があります。また、などがこわれていないか点検をしたりして、普段から、家の周辺 必要です。 大型の台風などで浸水の恐れがある時には、家の中でも注意が 家の前の側溝の掃除をして水はけをよくしたり、屋根や塀、壁 被害を受けないように、家財や家電などを高い場所

限にして、 よいでしょう。 ている場所を確認しておき、家族との連絡方法も決めておくと が出ていなくても、 や2階に移しましょう。また、事前に避難場所として指定され はやめの避難を心がけることも大切です。 避難勧告や避難指示が出た場合は、 危険を感じたら自主的に避難しましょう。 荷物は最小 避難勧告

そらから どんどん

はれて

こうきあつは、

はんたいに、

きあつの なかま。

●あめ、かぜ、ゆき、かみなりに かんけいする ことば①●

あめのこと。 ゲリラごううとも みじかい つよく たくさん ふる あめを あるばしょで なんじかんか

あめを きょくちてきおおあめと また、せまい ばしょで きゅうに しゅうちゅうごううと いう。 よそくするのは むずかしい じかん はげしく ふる



こうずい

はげしく たくさん

ふる

ごうう

あめや おしよせることも ある。 かわから あふれること。 かわの みずが いっきに あふれた みずが まちに ゆきどけによって ふえて



どうろ、 みずに つかること。 たんぼ、 はたけなどが

あめ **の** つよさ

てんきよほうでは、

あめの

つよさを

・じかんに ふる あめの りょうで あらわす。

やや つよい



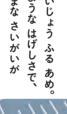
さしていても ぬれる。 どしゃぶりで かさを ふる あめ。



はげしい

どうろが かわのように なる。バケツを ひっくりかえしたように ふり、1じかんに 30~50ミリ ふる あめ。

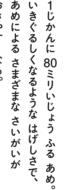
もうれつな あめ





ひじょうに はげし い

たきのように ふり、1じかんに 50〜80ミリ ふる あめっ かさは やくに たたない。



てい ぼう

はいってこないように、 まちや むらに かわや うみの みずが



かぜの つよさと おおきさで あらわすことが できる。

かぜの つよさ

できやすい。 そらに のぼり、

まわりの ばしょより ひくければ ひくいほど

かぜが つよくなる。

たいふうの きあつが、 (きあつ)をあらわす。

てんきが わるい。

ていきあつの ちかくは

まわりから ふきこんで

くもが

みずを ふくんだ

くうきが

あつりょく

ていきあつ

ヘクト

スカ

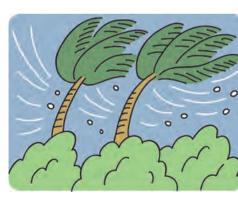
ル

たい

ふうの

ちから

すすむ はやさで あらわす かぜを ぼうふうと いう。 1びょうかんに ーびょうかんに かぜが ルいじょう すすむ



たいふうの いきさきを、

よそうしんろ

よそうしたもの。

•ふうそく33メートルから 4メートルまでを

ながれ

きあつ

ひじょうに つよい ふうそく4メートルから

とおると よそうされた はんい。たいふうの ちゅうしんが

よほうえん



おおきさ

ひろさで あらわす。かぜが ふく ばしょのりょうかんに

おおがた たいふう

つよい かぜが ふくえんのなかで 000キロメート

たいふう ちょうおおがた

こうずいのために、

かんすい