

わかると快感!

Z会ナビ

算数 理科 歴史 地理

お題

台風はどっち巻き?

「Z会ナビ」が

Webサイト

でも読めます!



Z会おとナビ新聞

検索

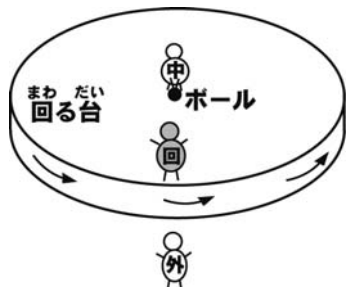
これまでの内容も掲載しています!

日本にやってくる台風の雲は、どのようにうずを巻いている?

- ①時計回り
- ②反時計回り
- ③両方ともある

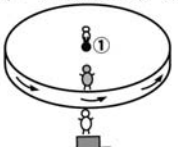
私がこの原稿を書いている今、台風8号が近づいていて、雨風がだんだん強まっています。気象衛星の雲画像を見ると、台風は反時計回りにうずを巻いています。台風8号だけでなく、日本にやってくる台風はどれも反時計回りです(問題の答えは②)。なぜでしょうか?

まずは、回る台で考えよう

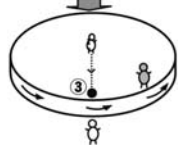
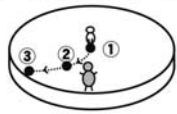
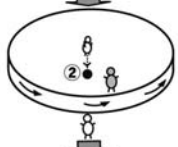


メリーゴーラウンドみたいに反時計回りに回っている台の中心には中さんが、台のはしには回さんが、外には外さんがいます。中さんが回さんに向かってボールを転がすと、どうなるでしょうか?

外から見ると
ボールはまっすぐ進む



中から見ると
ボールは曲がって進む



イラスト・瑞木匠

決まった向きにうずを巻く

外さんから見ると、ボールはまっすぐ自分の方に転がってきます。しかし、回さんは台といっしょに回っているため、ボールは回さんの方へは転がっていきません。中さんや回さんにとっては、ボールが力を受けて、進む向きが曲げられたように見えます。この力は、コリオリの力とよばれています。

台風の風も、コリオリの力を受けている

地球は北極側から見ると反時計回りに回って

いるため、回る台で考えたのと同じように、動くものは、進む方向に対して右向きに曲げられるコリオリの力を受けます。



★台風の中心

台風は中心が空気がうすいので、灰色矢印のようにまわりから風がふきこもりますが、風がコリオリの力を受けて右向きに曲げられるため、黒矢印のようになります。

黒矢印をたどってみると、全体では反時計回りにうずを巻いているように見えてきませんか? これが、台風がどれも反時計回りである理由です。【Z会・小澤碧】

! 今回の教訓

外から見るとまっすぐ進んでいるものも、回っている人から見ると曲がって進んでいるように見えます。地球を南極側から見ると時計回りに回っているため、南半球の台風(サイクロン)の雲は、時計回りにうずを巻いています。



小澤碧さん 2010年Z会入社。理科の教材編集を担当。理学博士。クラシック音楽と水泳と物理学をこよなく愛する。1982年京都市生まれ。