

わかると快感!

Z会ナビ

算数 理科 歴史 地理

お題

たいふう みぎ がわ ひだり がわ
台風の右側と左側、
かぜ つよ
風が強いのはどっち?

「Z会ナビ」が

Webサイト

でも読めます!

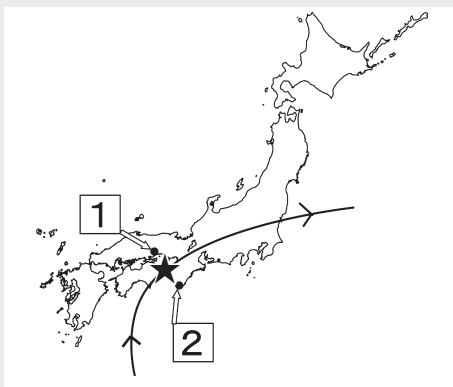


Z会おとナビ新聞

検索

これまでの内容も掲載しています!

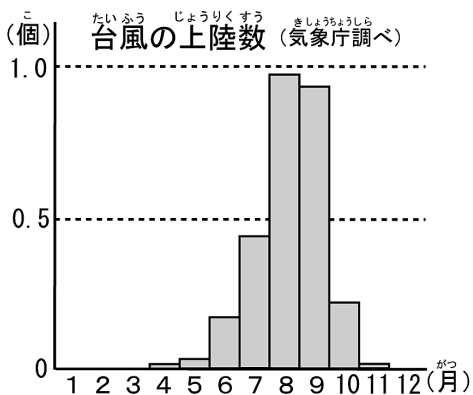
たいふう ちゆうしん す
台風の中心が図の★にあるとき、①と②の
どちろの方が風が強いでしょうか?



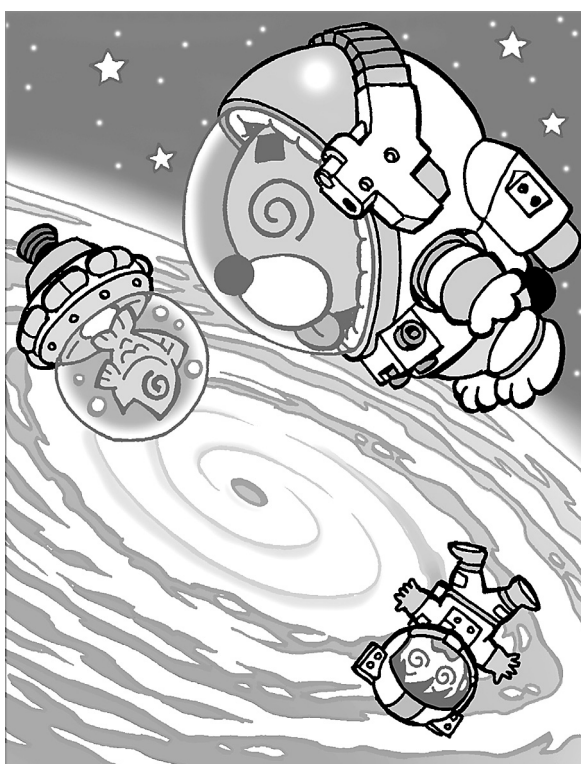
- ① ①の方が強い
- ② ②の方が強い
- ③ どちらも同じ

台風のシーズンがやってくる

6月になると、そろそろ台風のシーズンがやってくるな、という気分になります。下の図は、日本に上陸した台風の数、月ごとに表したものです(数は1951年から2013年までの平均)。8月や9月には、毎年、だいたい1個の台風が上陸することがわかりますね。



ほとんどの台風は、6月から10月にかけてや



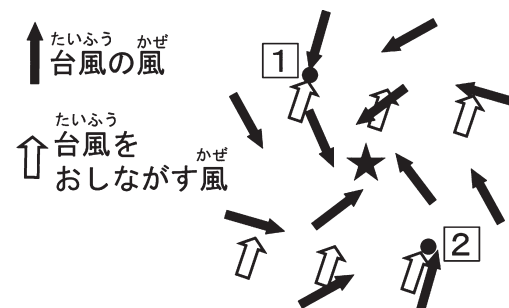
イラスト・瑞木匠

太陽の熱がエネルギー源

ってきますが、これは、台風のエネルギー源が太陽の熱だからです。台風は、海水温が26度以上のあたたかい海で発達するため、日ざしが強く海があたためられる夏に台風が多いのです。

弱めあう風、強めあう風

さて、今回は、台風の風の強さに関する問題です。①と②は、台風を中心からのきよりが同じなので、風の強さも等しいように思えますが、実はそうではありません。なぜでしょうか。



地球の北半球では、台風の風は、中心めがけて反時計回りにふきこみます。また、この風とは別に、日本の上空には、偏西風などの台風をおしながす風がふいています(台風は、この風に乗って移動します)。

上の図を見ると、①では、台風自体の風と、台風をおしながす風の向きが逆なので、風は弱めあいます。一方、②では、台風自体の風と、台風をおしながす風の向きが同じなので、風は強めあいます。よって、②の方が①よりも風が強くなるため、問題の答えは②です。

【Z会・小澤碧】

! 今回の教訓

台風は、進路の右側の方が、左側よりも風が強くなりますが、左側の風は決して弱いわけではありません。また、台風がくると、強風以外にも、大雨が降ったり、海面が高くなったり、波が高くなったりして、大きな被害が出る場合があります。台風が近づいてきたときは、台風情報に十分注意しましょう。



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をこよなく愛する。1982年京都市生まれ。