

岐阜新聞真学塾

出題 蟻雪ゼミナール

大垣駅前校・福手達雄



普段は高校生に数学を教えていますが、理科も好きです！楽しい理科の世界を届けます！

問題【理科】

次のうち、台風とならない条件はどれか。

- ① 热帯低気圧である。
- ② 最大風速が毎秒10m以上である。
- ③ 北西太平洋または南シナ海で発生する。

豆知識 雑学コラム

台風の脅威と恩恵

台風が気になる季節になりました。台風が来るといろいろなことが中止となり、学校が休みになってラッキーと思う人や、予定していたことができなくて残念な気持ちになる人も出てきます。台風は強烈で、外に出かけると非常に危険なため、家から出られなくなるのは仕方がないですが、どれくらい強烈かわかるでしょうか？

まず、台風になるためには、三つの条件を満たさないといけません。問題の条件の①と③、そして、最大風速が毎秒17m以上あるという条件をすべて満たすときです。毎秒17mという速さは、例えばスポーツテストの種目にもある50m走を3秒弱で駆け抜ける速さです。めちゃくちゃ速いですね。台風はこれ以上の速さで、空気が動いているわけですが、これだけ速いと非常に強い力がはたらきます。信号機が曲がったり、看板が吹き飛んだり、空気の力で金属が変形します。昔、1940年に、アメリカにあったタコマナローズ橋が毎秒19mの風で崩壊しました。いまだに動画が残っているのですが、橋がグネグネ動くという、信じられない状況が見られます。

このように、空気が速く動くだけで、危険な状況になってしまいますが、台風には恩恵もあります。熱帯低気圧が台風になるのですが、その名の通り暖かい空気を含んでいます。南の暖かい空気を北の寒い地方に持っていくので、地球全体の温度を均一にすることができます。また、雨が降ることで、水不足も解消できます。さらに、強烈な風により海がかき混ぜられ、海に酸素が供給されます。台風が発生することで、生態系を守ることができます。というわけですね。

ただ、台風は私たちにとって脅威であることは変わらないので、台風が来たときは、いろんなメリットがあることを思いながら、しっかりと安全な場所に避難しましょう。

【解答】