

急な

大雨 ・ 雷 ・ 竜巻

から身を守る！

中学生用
水戸地方気象台

クイズ

雲について

- 1 大雨について
- 2 雷について
- 3 竜巻について

はじめに

雲 についての お話です。



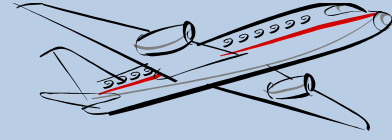
雨をふらせ、雷や、
たつまきを、おこす雲は？
積乱雲は、もくもくした、
背の高い雲だよ。
この雲は、雨をふらせ、雷や
たつまきを、おこすんだ。

積乱雲は
「入道雲」とも、
呼ばれているよ。



せきらん雲

くも しゅるい 雲の種類



けんせきうん
巻積雲

けんうん
巻雲

けんそううん
巻層雲

こうそううん
高層雲

エベレスト
8,848m

こうせきうん
高積雲

ふじさん
富士山

3,776m

そうせきうん
層積雲

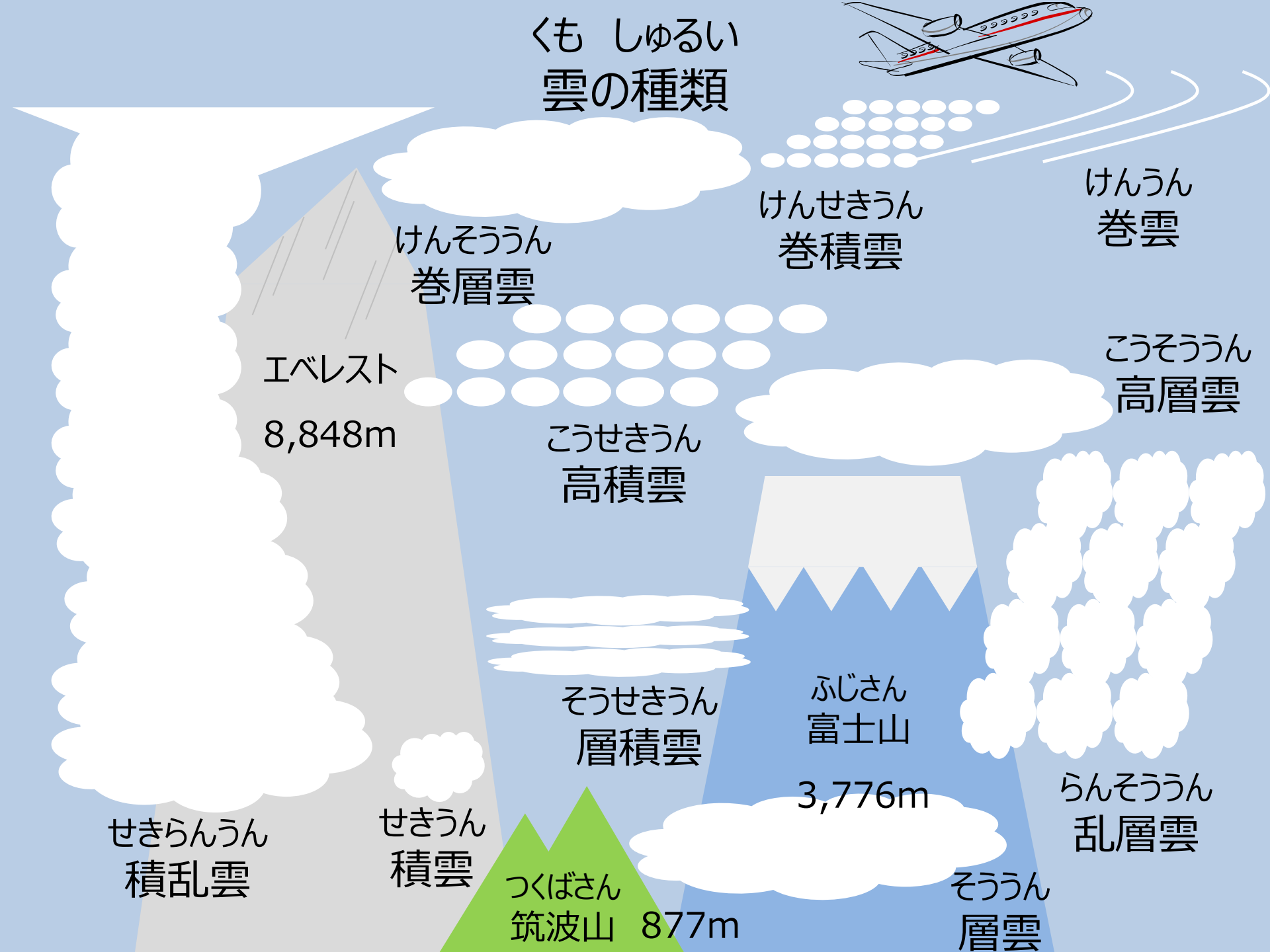
らんそううん
乱層雲

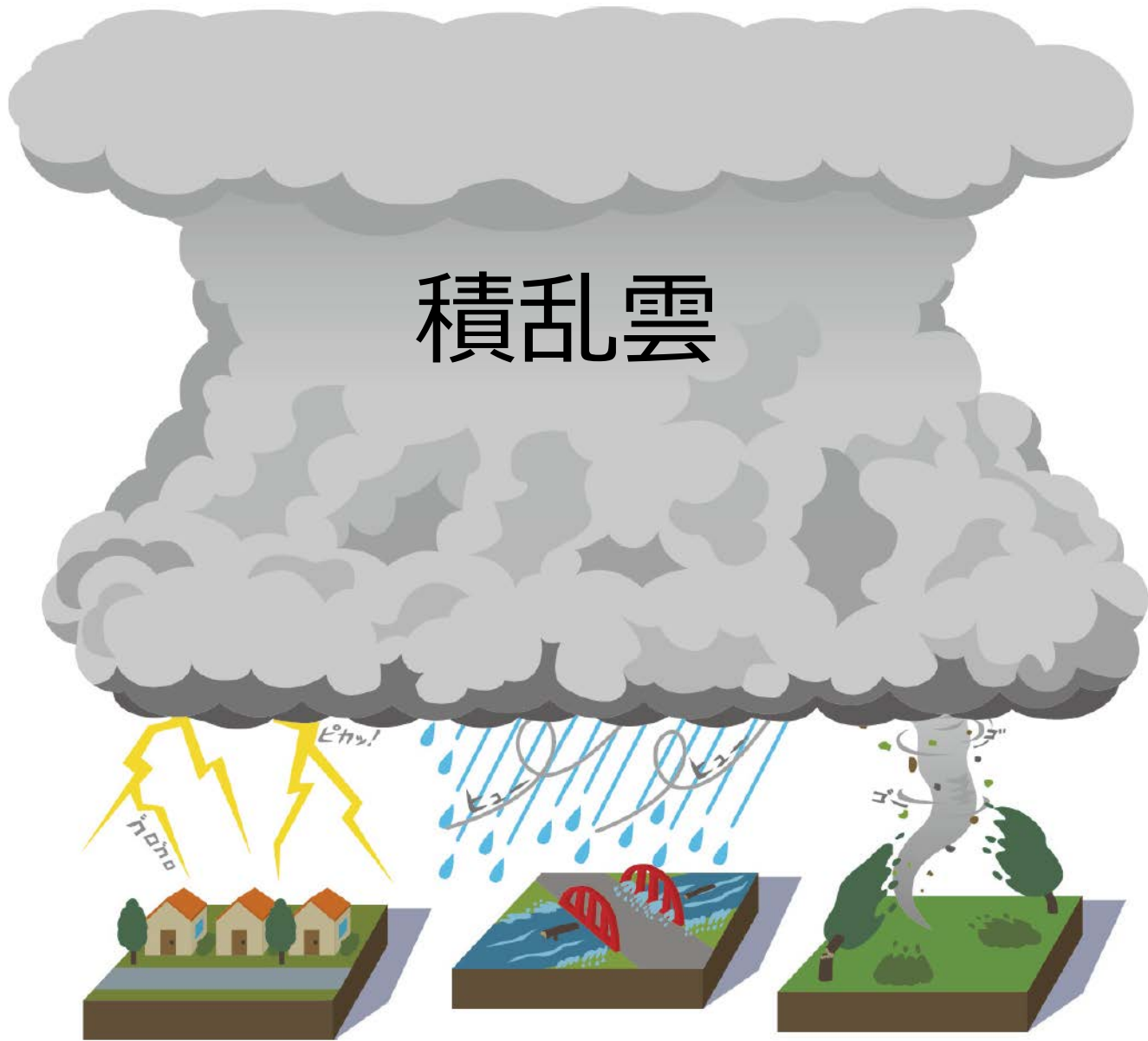
せきらんうん
積乱雲

せきうん
積雲

つくばさん
筑波山 877m

そううん
層雲





積乱雲

雷

大雨

竜巻

大雨についての、問題です。

塾に行くところ途中で
急に大雨が...



問1 雨が止むまで、
橋の下で、
ぬれずにまつ？



正解は



今いる場所や、川の上流の大雨で、川の水が、急に、増えて、危険。



積乱雲による災害の特徴



神戸市河川モニタリングカメラシステムより

急な大雨による災害

おだやかな川が急に激しい流れに変わります。

問2 大雨の中を
もっと降るに前に、
いそいで帰る？



正解は



道路に水がたまり、
側溝やマンホール
などに落ちて、危ない。



つぎに、

雷 についての、問題です。

なにか音が？

ゴロゴロ



問3 金属を、身に付けていなければ、安心？



正解は



金属を、身に付けて、
いるかどうかは、
雷に、関係ないんだ。



雷は金属を持っていなくても落ちます。

問4 雨も降っているし、木の下に避難してかくれる？



正解は



木をつたわって、人に雷が、
落ちることがある。
木の下で、雨やどりするのは、
危険なんだ。





絶対だめ！木の下での雨やどり



雷は高いところに落ちる。人間より高い木に落ち、木に落ちた雷が、人間に移ります。

映像提供：吉澤 健司氏

たつまき についての問題です。



こども3人がたつまきが発生しているのを見つけた。
あれって竜巻？

問5 竜巻の進む方向を見つけた場所で確認する



正解は



頑丈な建物の中に逃げる。
竜巻に吹き飛ばされない。



問6 竜巻が、近づいて、こ
ないかどうかを、部屋の窓
から確認する？



正解は



窓ガラスが割れて、
飛び散ると、危ないから



竜巻は発達した積乱雲に伴って発生する激しい渦巻きです



積乱雲

ろうとじょう

漏斗状または柱状の雲

竜巻

竜巻による災害



建物の損壊、車両の転倒

積乱雲が近づくと きざし

積乱雲が近づいてくるときには、特ちょう的なサインがあります。

ひや
冷やっとした風が吹く

黒い雲



遠くでゴロゴロなる

これが、『大雨』や『雷』『たつまき』をひきおこす、積乱雲が近づいてきたサインです。

積乱雲が、近づく、きざしを感じたら、
「自分の身は、自分で守る」ことが、大事。

**だいじょうぶ！
だいじょうぶ！**



**安全第一！
しばらく避難！**



危険を知らせる情報

竜巻 注意情報

半日～1日前

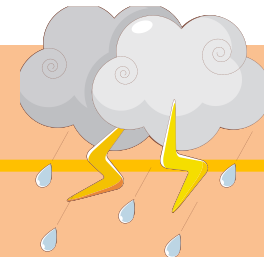
気象情報



■ 「今日は 竜巻が あるかもしれません」

数時間前

雷注意報



■ 「竜巻にも注意しましょう」

竜巻注意情報



■ 「現在、竜巻がおきやすい状況です！」



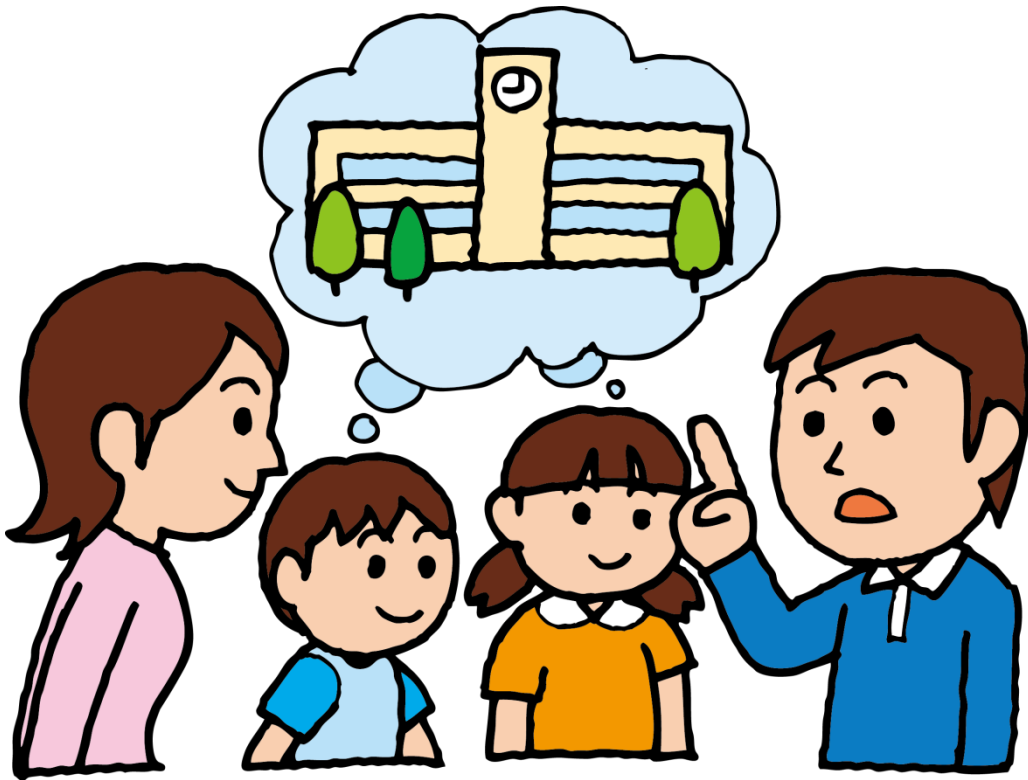
よほう
天気予報で気をつける言葉

じょうたい
大気の状態が不安定
天気が急に変わる

らいう
雷雨



『大気の状態が、不安定』『天気が、急に変わる』『雷雨』という、ことばが、あったら、外に出るときは、注意しましょう。



終わりです

**きょう、お話ししたことを忘れずに、
大雨 や 竜巻について、
家族と話しておいてください。**