

名前 細川 卓郎

天気予報士になって、次の日の天気を予想しよう！

必要な情報は、ふせんで貼っていきましょう。まだ文字のタイピングが苦手な人は、マーカーで書いてもいいです。

月日	5月24日	5月26日	5月27日	5月28日	5月29日
気温	30℃				
天気	晴れ				
カメラの雲写真					
気づいたこと	雲の量は10分の2くらいだった。白い雲ばかりだった。あまり動いていなかったが、西から東へゆが動いていた。				
集めた気象情報					
明日の天気	晴れ				
理由	西のほうに雲が少ないから。雲の写真を見ると羊雲で、翌日の天気に影響を与える雲ではなかったから。				

昼休みに撮った雲の写真を載せます。写真は「ライブラリ」の中の「ピクチャ」に保存されてます。

雲の様子で気づいたことを書きます。主に色、形、量（空全体を10と見て、どの位か）、動きを記録しましょう。

「おすすめのページ」から、tenki.jpの気象情報の画像を保存して、はりつけましょう。保存方法は、画像の上でペンの長押し→「名前を付けて画像を保存」です。画像はライブラリの中のピクチャか、カメラロールに保存するとわかりやすいです。名前は日付（例・0524）にすると、整理しやすくなります。

もっとも大事なところですよ！

雲の写真と、自分の集めた気象情報をもとに、明日の天気を考えた理由を書きましょう。

<記入例>

- ・雲の【色、形、量】が【どうなった】から。
- ・雲が【西から東へ、南から北へ、北西の方向へ】動いているから
- ・〇日に大阪に雨雲があるから

※先生からのアドバイスは、「見る」 → 「アドバイスのオン、オフ」でなくすことができます。

調べたいこと	リンク(クリックするとページが開きます。)
雲の形から天気を予想するとき	goo天気ホームページ: 十種雲形(じゅっしゅうんけい)を探してみよう 「気象人」: 雲は天気の“かお” ～十種雲形について～
気象衛星の雲画像から 天気を予想するとき	日本気象協会(tenki.jp) 今日の雲画像 日本気象協会(tenki.jp) 雨雲の動き
アメダスの気象情報から 天気を予想するとき	日本気象協会 (tenki.jp) アメダスの気温 日本気象協会(tenki.jp) アメダスの降水量 日本気象協会(tenki.jp) アメダスの風向き

～細川先生からメッセージ～

5/24 さっそく書いてくれた人、ありがとう。説明をよく聞いてくれたから、記録の仕方もバッチリです。雲の写真は、明るいうちに撮影すると雲の様子を書きやすくなるはずです。昼休み(鼓笛練習などで時間が合わない人は放課後)に撮影しましょう。tenki.jpの気象データは、左下のM印を押すことで動画として再生することができます。雲、雨雲、アメダスの降水量(雨が降っている地域)がどのように移り変わっていくかを調べると、次の日の天気がより予想しやすくなると思います。1週間、がんばりましょう！目指せ、そらジロー！（違うか）

5/25 現在午前8時。山中湖に向かうバスの中です。今日の天気は「くもり」ですね。予想は当たっていましたか？ 昨日の夜、私の知り合いの先生で、気象予報士試験に合格したことのある方(天気のスペシャリスト！)に、今の時期の天気予報について色々質問をしました。「雲の写真だけで、どこまで先の天気を予想することができますか？」と聞いたところ、その先生は「雲の写真だけだと、数時間先の予想しかできないときもあれば、1～2日までわかるときもあって、なかなか判断が難しいですね。アメダスや衛星写真などの情報も集めたほうが、予想しやすいと思いますよ。」と答えてくださいました。自分でどの情報が明日の天気に関係するのか、判断するのはまだ難しいかもしれませんが、チャレンジしてみてください。

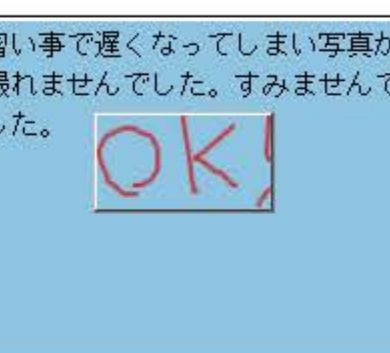
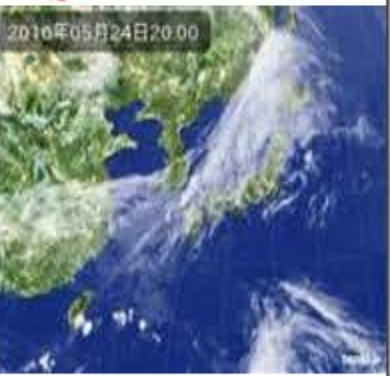
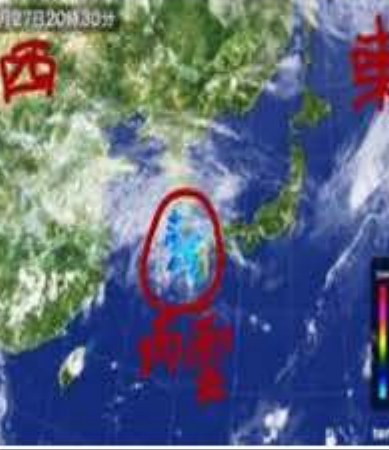
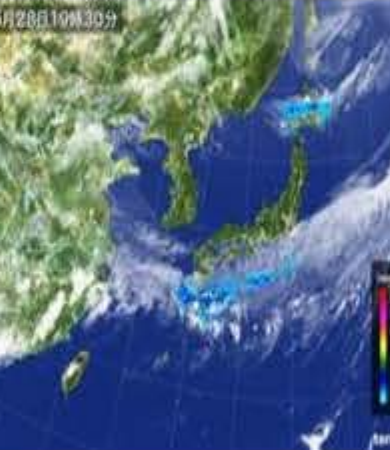
5/26 ふう。疲れた……。山中移動教室のメインイベント、大平山ハイキングが終わりました。午前中は晴れで日差しがまぶしく、お昼ご飯を頂上で食べた直後に、雲がたくさん出てきました。そしてみるみるうちに山頂にいた私たちは雲に囲まれてしまいました。アルプスの少女ハイジのオープニングのように(知ってる?)雲の上にポフンと乗ることができるわけでもなく、白い煙のような湿った空気を肌で感じただけでしたが、4年生には初めての経験だったようで、みな興奮していました。その後は天気が少しずつ下り坂になり、曇り空の下で涼しく宿舎へ戻ることができました。午前中には高層雲(うろこ雲)が見えていたので、やはりその後の天気はくずれやすくなるんだなあ、と感じました。雲を観察することも、その後の天気を調べるのに一役買っているんですね。3日間続けて、だんだん皆さんの予想がするどくなってきました。複数の気象情報の中から関係のありそうなものを選び、比較しながら考える力がついてきたのかな?と思います。

5/27 山中移動教室の全日程が終わり、いま帰りのバスの中です。帰りの高速道路では雨が降ってきました。皆さんの予想した雨雲の下をバスが走っているのかもしれませんが。皆さんのノートを見てみると、**次の日の天気を「雨」と予想して当てている人は、雨雲の動きを参考に行っていることが多い**ようです。雨雲が東京の方へ移動しそうな時は、雨になりやすいですね。では、晴れと曇りの予想を見分けるには・・・?土、日の天気を予想するときに、考えてみてください。

名前

〇〇 〇〇

気象予報士になって、次の日の天気を予想しよう！

月日	5月24日	5月25日	5月26日	5月27日	5月28日	5月29日
気温	21度	最高気温26度 最低気温21度	最高気温27度 最低気温20度	最高気温 21度 最低気温 20度	最高気温 23度 最低気温 16度	最高気温 27度 最低気温 16度
天気	晴れ	曇り	曇り	雨のち曇り	曇り	曇りのち晴れ
カメラの雲写真	 夜に雲の写真を撮ると分かりにくいので、明日からは昼休みか夕方に写真を撮りましょう。(細川)	 色を加えると雲の厚さにつながります。何雲かを書くと翌日の天気に関連付けられます。(細川)	 東南西	 東南西	 東南西 残念、曇りのち晴れ、でした。雨雲は東京より南に抜けていきましたね。これは先生も予想ができませんでした。(細川)	 東南西 習い事で遅くなってしまい写真が撮れませんでした。すみませんでした。 OK!
気づいたこと	雲がなかった。 	空全体が雲に覆われていた。	暗い雲がちょっとだけあった。	全体的に雲が黒かった。雲がゆっくり動いていた。	雲が白かった。雲がゆっくりと動いていた。	空全体の半分ぐらいが雲だった。ゆっくり動いていた。
集めた気象情報				 西 東		 この雨雲
明日の天気	晴れ	晴れ	曇りのち晴れ	雨のち曇り	雨のち晴れ	雨のち曇り
理由	西に雲はあるけれど雲は薄かったから。 	雲がちょっとだけあったけれど雨雲が西にないから。 	まず、雨雲が西にないから、雨ではない。雲は西にまだらにあったから。	西に雲と雨雲があり、雨雲の方が近いから雨が先に来て曇りになる。 雨雲と雲画像の両方を比べていますね。雨雲の画像にペンで印を付ける工夫も、見やすくとてもいいです。雨雲は東京に届くのでしょうか？(細川)	西に雨雲があって雲はちょっとだけあり、動きをみると速めだったから雲がすぐ過ぎていくと考えたから。 前の日は雨雲が南に抜けていきました。動画で再生してみても、同じように南東の方向に移動しないかも考えてみましょう。雲の移動する速さに注目するのはいいですね！(細川)	雨雲と周りには雲は午前中に過ぎて行って赤の丸に囲まれている雲が午後には東京付近に来ると思ったから。 雨雲は九州の南まで広く行きわたっていますね。全て通り過ぎるのか、一部が東京に残るのかを見守りましょう。中国のほうにある雲が今後どう動くのかも、追って観察できるといいですね。(細川)

名前

〇〇 〇〇

気象予報士になって、次の日の天気を予想しよう！

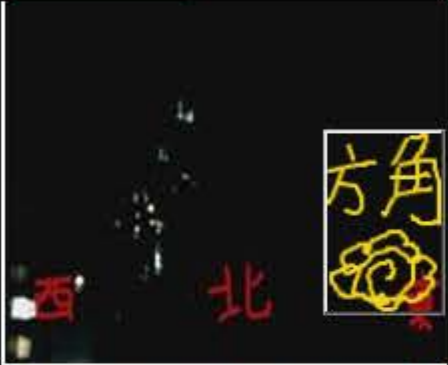
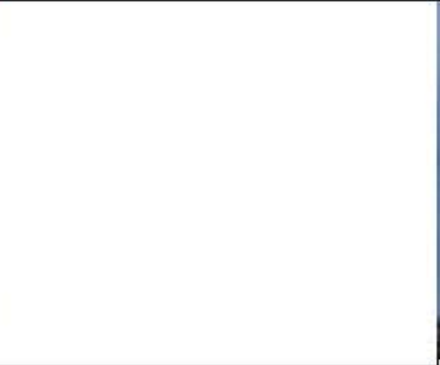
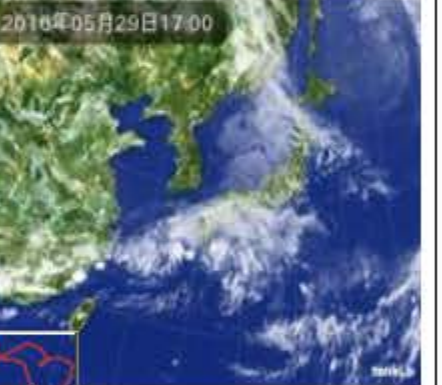
月日	5月24日	5月25日	5月26日	5月27日	5月28日	5月29日
気温			最高気温…26度 最低気温…20度			最高気温…27度 最低気温…16度
天気	晴れ	雲が多いから曇り	?	雨のち曇り	曇りのち晴れ	晴れ 予想的中！
カメラの雲写真	取り忘れてしまいました。 次からは、忘れないようにします。				取り忘れてしまいました。	
気づいたこと		動きが西から東へ動いていた。 形や色、動く速さも判断材料になります。おすすめページから、何雲なのか調べてもいいですね。(細川)	まあまあ動きは速い。 近くて塊が大きい。 低くて塊の大きい、白っぽい雲といえば・〇〇雲！(細川)	灰色の雲 この写真は雨が降ってないけれど、前まで、雨が降っていた。		雲が高いところに、すじのようにあった。風が吹いてなくて、雲は動いていなかった。
集めた気象情報						
明日の天気	晴れ	晴れ	曇り	雨のち曇り	晴れ	曇り
理由	雲が今、東京の近くにあるから明日には、雲がなくなるから。	雲が西から東へ動いているから、もう雲は、なくなると思うから。	雲画像のように、雲が散らばっているから、風出東京のあたりに来ると思うから。	まだの日本に来てない大きな雲が、東京付近に来て雨を降らせて、通り過ぎたら別の雲で、曇りになると思うから。	日本の西には、雲がないから風が吹いても、雲が来ないと思うから。	?
	24日の予想で東京の近くにあるから明日にはなくなる、と思っていた雲が、25日も残っていたので「くもり」になりました。この速さで行けば明日にはなくなる、と考えたのですね。 26日の天気によって、この予想の仕方が合っているかがわかりますね。(細川)		なるほど。確かに、昨日よりも雲が日本列島全体に散らばっています。風のことを予想に書いたのは、校庭の雲写真で動きがなかなか速いと感じたからです。(細川)	雨雲の動きは再生して見ましたか？夕方の時点で雨雲は九州の北西にわずかしかなかった。雲画像には雨を降らせない雲も写るので、雨雲と合わせて予想してみましょう。(細川)	雨雲の動きもぜひ見てください。雨を降らせる要因がないことも、りっぱな「晴れ」予想の理由になります。(細川)	予想できそうな情報がたくさん集まりましたね。すじのような雲(すじ雲)のこと、東京より西にある雲の様子など・・・これに雨雲の動きも加えたら、雨と予想しあふ湯が明けそうです。(細川)

つまり何雲？

名前

〇〇 〇〇

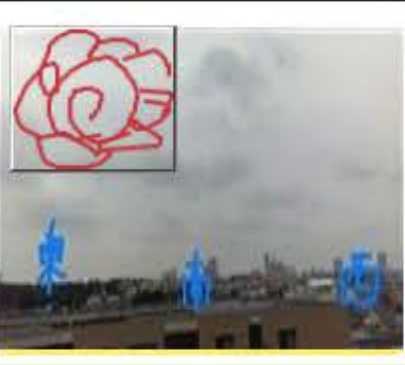
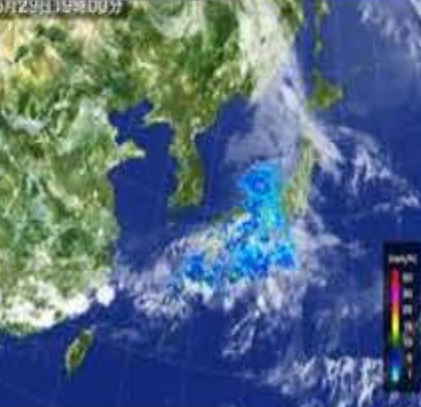
気象予報士になって、次の日の天気を予想しよう！

月日	5月24日	5月25日	5月26日	5月27日	5月28日	5月29日
気温	27度	最高気温：25度 最低気温：21度	最高気温：27度 最低気温：20度	最高気温：21度 最低気温：20度		最高気温：27度 最低気温：16度
天気	晴れ	くもり 予想的中！	くもり 予想的中！	雨のちくもり 予想的中！		晴れのちくもり
カメラの雲写真						
気づいたこと	暗いけど北に雲があった。	空全体に色のうすい雲がおおっていた。 方角を書くと分かりやすいね。色や登、動きも書いてみよう。	昨日とはちがって1割ぐらい青空がみえた。	ほとんどが濃い雲で空をおおっていた。		濃い雲が空全体の9割ぐらいあった。
集めた気象情報						
明日の天気	くもりのち雨	晴れのちくもり	晴れ	くもり		雨
理由	西の方にうすい雲が少しあったから。 写真に方角を書き足すのは素晴らしい工夫ですね。暗いと雲の色や形がわかりにくいので、昼休みのうちに撮影しましょう。雲画像では西の雲に注目しているので、雲の写真も西のほうを中心に撮影できると、2つの情報につながりができて、さらに予想に役立ちそうですね。雲が薄いかどうかは、雨雲と比べるとわかります。(細川)	今日の夜には雲が通りすぎるとうすい雲がくると思うから。雲のたかさがちがうから。〇〇 昨日よりもさらに詳しい予想ができるようになってきましたね。雲の高さと関係づけています。高いところにある雲は天気を変化させるときもあるので、十種雲形にあてはめてみるとなおります。(細川)	西の方に雲が少ししかないので。 気象衛星からの画像は静止画で、雨を降らせる雲まではなかなかむずかしいです。ぜひ「雨雲」も調べてほしい。(細川)	西の方に高いところにある雲がらるから。 雲画像だけでは、高いところにある雲かどうかはわかりません。高層雲（高いところにある雲）は、実際にとった雲の写真で判断します。西のほうにある雲が雨雲かどうかは、アメダスの「雨雲の動き」で確かめましょう。もしかしたら雨を降らせる雲かも知れませんが、そうではないかもしれません。(細川)		西の方に雨雲があるから。 西のほうにある雨雲がこのあたりの方向に移動するか、もう一言付け足して説明しやすくしましょう。(細川)

名前

〇〇 〇〇

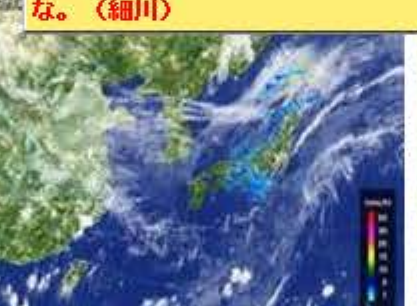
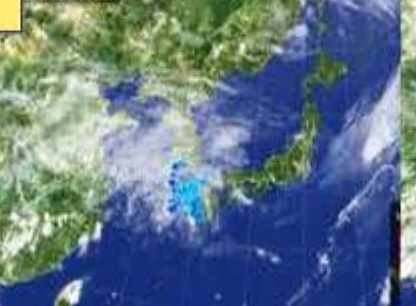
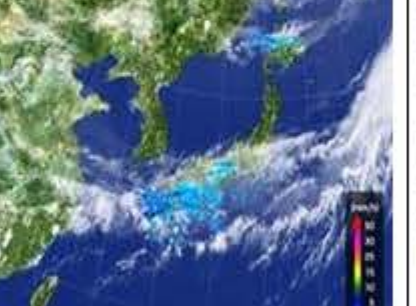
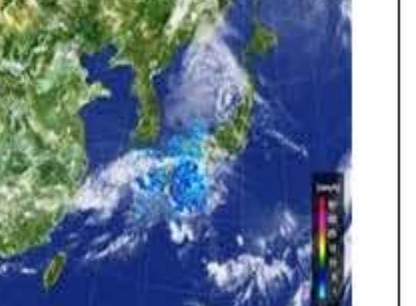
気象予報士になって、次の日の天気を予想しよう！

月日	5月24日	5月25日	5月26日	5月27日	5月28日	5月29日
気温	27度	24度	25度	21度	20度	26度
天気	晴れ	曇り	曇り	曇りのち晴れ 予想的中！	曇りのち晴れ 予想的中！	晴れ 予想的中！
カメラの雲写真					写真を撮るのを忘れてしまいました。明日は必ずとります。 OK!	
気づいたこと	暗いけど、南に雲があった。 雲の色、形、量も予想の材料になります。明日から書いてみよう。(細川)	灰色の雲。分厚い雲。空の10分の9ぐらいおおわれている。 大変詳しい説明です！お手本になりそう。続けていこう！	灰色の雲。分厚い雲。空の10分の9ぐらいおおわれている。昨日の雲と似ている。	灰色の雲。まるっばい雲。空の10分の8ぐらいおおわれている。	何雲かな	白くて薄い雲が空の10分の6ぐらいおおわれている。
集めた気象情報						
明日の天気	曇り	曇りのち雨	晴れ	晴れ	晴れ	雨
理由	九州辺りに薄い雲があるから。	雨雲が九州辺りにあって、雲は、西から東に動くと次の日には、だいたい東京の上に雨雲がくるから。	九州辺りにある雲は薄いからあまり天気には影響はないと思うから。	九州辺りにある雲は薄いし、その雲は、西に行くから。 西と東が逆	西にある雲は、薄くて、天気には影響はないと思うから。	九州辺りにある雨雲が東にいくと東京の上に雨雲がくるから。
	九州の雲はどこから来たのか確かめましたか？雲の動きを再生するとどうだったかも書くといろいろ詳しくなりますね。雲写真は明るいうちに撮影しよう。(細川)	その雨雲がこのあとどのように移動してくると思ったのか、西上さんの考えを書いてみましょう。雨雲も動画再生できます。動きを予想しやすくなると思います。(細川)	雨が降るかどうかを見れば、「雨雲の移動」を動画で再生すれば、日本に来るのかどうかのヒントになります。(細川)	雲が濃いかわかり、衛星写真や空をながめるだけではなかなかわかりません。そこで、アメダスの「雨雲」を見てみましょう。雲画像ではしっかり白い雲があっても、雨雲にはなっていないことがわかるはず。(細川)	この予想も、雲が薄い理由が少し弱いので、雨雲がどう表示されていたかに注目して理由に書き加えましょう。動画で再生したことも予想の理由にできますよ。(細川)	雨雲の動きを正確に読み取ってですね。動画で再生するとどのように動いていたのかも付け足しましょう。きれいな雲の写真が撮れています。十種雲形のどれにあてはまるか、探してみましょう。翌日の天気に影響をあたえる雲かも。(細川)

名前

〇〇 〇〇

気象予報士になって、次の日の天気を予想しよう！

月日	5月24日	5月25日	5月26日	5月27日	5月28日	5月29日
気温	最高気温：30度 最低気温：18度	最高気温：25度 最低気温：21度	最高気温：27度 最低気温：20度	最高気温：22度 最低気温：21度	最高気温：24度 最低気温：16度	最高気温：28度 最低気温：17度
天気	晴れ	曇り	曇り時々晴れ 予想的中！	雨のち晴れ	晴れ 予想的中！	晴れ 予想的中！
カメラの雲写真	正直 撮り忘れました。 なので、明日から忘れずに撮ります。 自分の目で見えた雲の写真も天気を 知るための大事な情報になります。 なるべく明るいうち（昼休み など）に撮りましょう。（細川）					
気づいたこと	雲が、出たりでなかったりした 色、形、量など	空の10分の9-10位に 灰色の雲があった。	灰色の積乱雲が、 空全体にあった。	巻層雲があった。	晴れだったが雲が曇りほど ではなかったが少し 多かった。	すじ雲があった。 動きが少し速かった。
集めた気象情報						
明日の天気	晴れ	曇り時々晴れ	雨時々曇り	晴れ時々曇り	晴れ	雨時々曇り
理由	雨雲は日本海側にあるから、 明日関東地方の方には 来ない、と予想したから。	雨雲は西から東に動いていた ので、関東地方付近には 来ないと思うから。	雨雲が西（九州）から東へ 移っているため、明日には 関東周辺にきて雨を降らせそう だから。	雨雲が九州にあるため、 明日関東地方にはこないと 思う。	雲は西にあるため、 明日新潟付近には来ないと 思われる。	雨雲が新潟の近くにあるため、 明日ごろには雨を降らせる と思う。
	雨雲の様子を理由にして、明日の天気を 予想できていますね！tenki.jpでは 雨雲の動きを再生して見るので、 雨雲がどのように動いていた かも書けるとより詳しくなります。 （細川）	情報を色々な角度から見て予想していま すね。1点だけ、どこにある雲が西から 東へ動いているのか書いたほうが、動い た先が東京だったりする場合もあるので 紛らわしくなりいくと思います。（ほ そかわ）	いい予想ですね。雨雲に注目する と、雨が降る地域がどのように 移っていくかの見当がつかます。 晴れか曇りかは、衛星写真でわか りますよね。（細川）	九州の雨雲が今後どうなるのか、 が力ギですね。木村さんは、東京 にこないとしたらどこに向かうと 思いますか？雨雲を動画で再生し て予想に足してみましょ。（細 川）	新潟からの予想、すごいですね。 新潟から見ると確かに日本海がわ に雲がないので、晴れそうです。 雲は南西から北東に動くときもあ るので、動画で確かめてみましょ。 （細川）	雨雲を再生した時の動きも書き加 えると、より詳しい予想になりそ うです。そして、きれいに撮れた すじ雲！これも天気に影響するか どうか、十種雲形で調べてみま しょう。（細川）