

## A 天気の変化

## 2 天気の変化のきまり

天気の変化のきまりをおさえよう。

## まとめ

自主勉

ポイントをおさえよう!



## ワーク

まとめを見て、やってみよう!

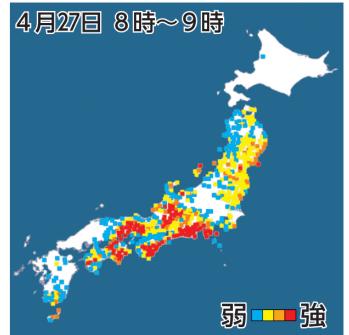
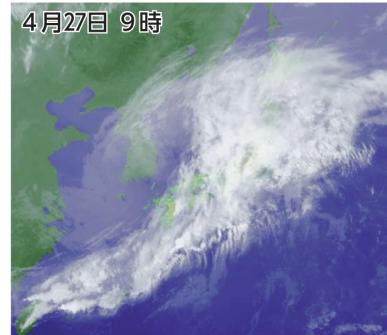
★ テストによく出る!

! 考えて表現する

## 1 気象情報とその読みとり

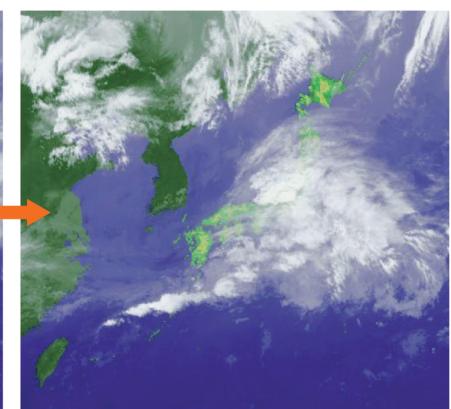
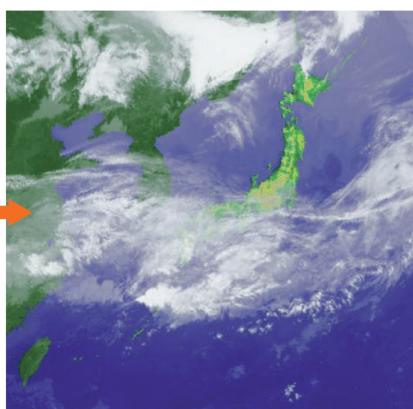
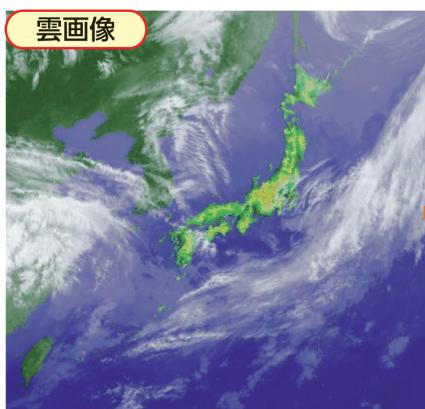
- 気象衛星は、雲のようすや動きを上空からとらえ、雲画像(雲の写真)を地上に送ってくる。
- アメダス(地いき気象観測システム)は、日本各地に約1300ある気象観測所で観測された気温・雨量・風向・風速などを、自動的に集計するシステムである。
- アメダスの雨量情報で雨のふっている地いきには、気象衛星の雲画像で雲がかかっている。雲のようすと雨がふる地いきは、関係がある。

(写真提供：日本気象協会)

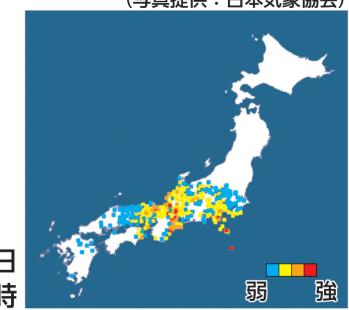
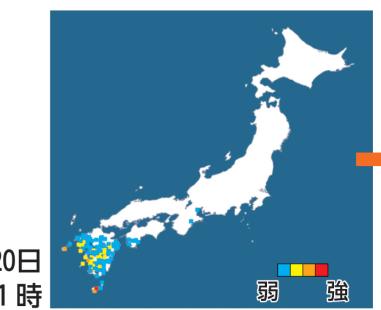


## 2 天気の変わり方

- 気象衛星の雲画像やアメダスの雨量情報から、天気の変化のきまりを知ることができます。



(写真提供：日本気象協会)



① 雲画像から、日本付近の雲の動きがわかる。→ 雲は西から東へ動いた。

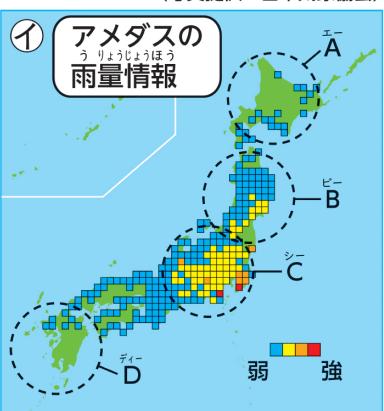
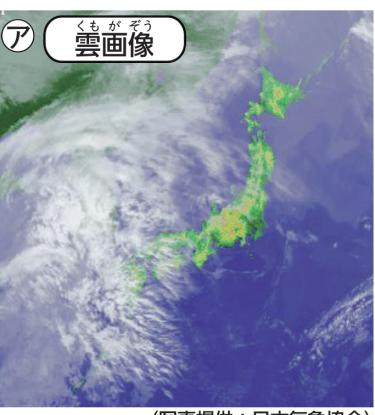
② 雨量情報から、雨のふっている地いきと雨の強さの変化がわかる。→ 雨の地いきは西から東へ動いた。

大切だよ! 日本付近では、雲が西から東へ動いていくので、天気も西から東へ変わっていく。

気象庁の「気象レーダー」の画像も見るといいぞ。これから雨雲の進路予想もできるぞ。



## ★ 1 ⑦・⑧は、2種類の気象情報です。



- ① ⑦について答えましょう。

- 白く写っているものは何ですか。

( )

- 白く写っているものがおおっている地いきは、どんな天気だと考えられますか。

( ) か

- 連続した数日間の雲画像をならべることで、どんなことがわかりますか。

数日間の( )

- ② ⑧について答えましょう。

- この気象情報から読みとれること2つに○をつけましょう。

( ) 雨の地いき ( ) 風のふき方  
( ) 各地の気温 ( ) 各地の雨の量

- このとき、雨がいちばん強くふっている地いきは、A～Dのどこですか。

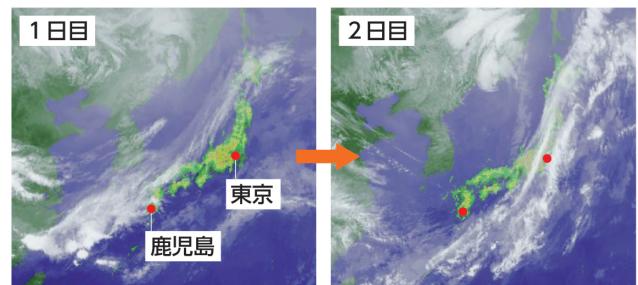
( )

- ③ 日本各地にある気象観測所で観測されたデータを集計することでできた情報は、⑦・⑧のどちらですか。

## 2 写真は、ある2日間の同じ時刻の雲画像です。

- ① 東京と鹿児島では、この2日間どのような天気でしたか。下の⑨～⑪から選んで、記号を書きましょう。

・東京( ) ・鹿児島( )



(写真提供：日本気象協会)

⑨ 2日とも晴れていた。

⑩ 晴れからくもりまたは雨に変わった。

⑪ 2日ともくもりまたは雨だった。

⑫ くもりまたは雨から晴れに変わった。

- ⑬ ② 雲画像の2日目の次の日、東京の天気は「晴れ」と「くもりや雨」のどちらですか。また、そのように考えた理由を書きましょう。

天気( )  
理由( )

# 理科ワーク答え

## A 天気の変化

## 2 天気の変化のきまり

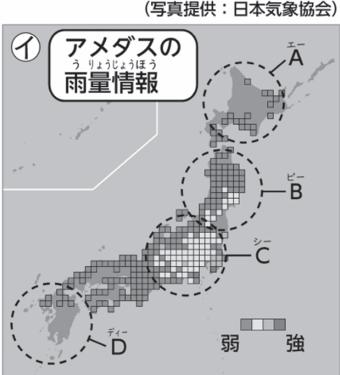
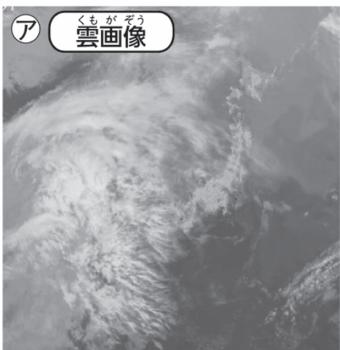
### ワーク

まとめを見て、やってみよう!

★ テストによく出る!

! 考えて表現する

★1 ア・イは、2種類の気象情報です。



③ 日本各地にある気象観測所で観測されたデータを集計することで  
できた情報は、ア・イのどちらですか。

(雲)

(くもりか雨)

\*順不同。

① アについて答えましょう。

- 白く写っているものは何ですか。
- 青っぽく写っているのは海だね。
- 白く写っているものがおおっている地いきは、どんな天気だと考えられますか。

② イについて答えましょう。

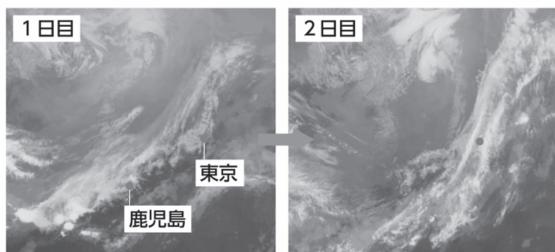
- この気象情報から読みとれること2つに○をつけましょう。  
( )雨の地いき ( )風のふき方  
( )各地の気温 ( )各地の雨の量
- このとき、雨がいちばん強くふっている地いきは、  
A～Dのどこですか。  
●赤が、雨の最も強い地いきだね。

(C)

(イ)

2 写真は、ある2日間の同じ時刻の雲画像です。

① 東京と鹿児島では、この2日間どのような天気でしたか。下のア～イから選んで、記号を書きましょう。



●東京(イ) ●鹿児島(工)

●2日目に東京は雲がかかり、鹿児島は雲がなくなっているよ。

ア 2日とも晴れていた。

イ 晴れからくもりまたは雨に変わった。

ウ 2日ともくもりまたは雨だった。

工 くもりまたは雨から晴れに変わった。

② 雲画像の2日目の次の日、東京の天気は「晴れ」と「くもりや雨」のどちらですか。  
また、そのように考えた理由を書きましょう。

天気( 晴れ )

理由( 例 2日目は、東京の西に雲がないから  
(雲が東に動いてなくなるから。)

※2日目の雲画像から読み取ったことや、雲の動きについて書けば○。