

1. 天気の変化

月 日() 気温 ℃

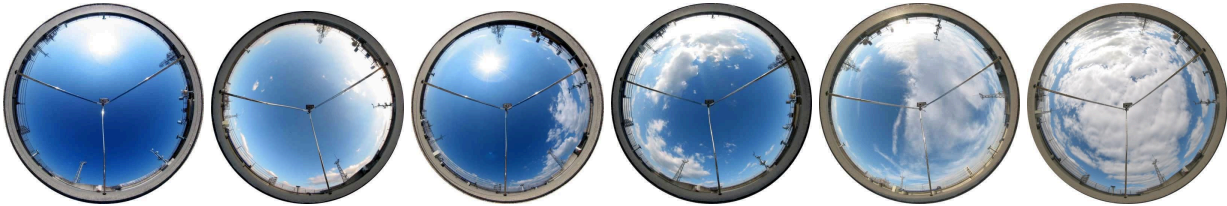
問題

天気は、雲
予想ようす
とどのよ
うな関係
があるの
だろうか。

観察 雲の様子と天気の変化の関係を調べる。

＜晴れとくもりの決め方＞

空全体の広さを10としたときの雲の量が、
0～8のときは「晴れ」（0～1のときは快晴）



雲量0 雲量1 雲量2 雲量4 雲量6 雲量8

9～10のときは「くもり」



雲量9 雲量10

＜観察のポイント＞

- ・観察はいつも 同じ 場所で
- ・ 北 を向いて観察し、
左側が 西、右側が 東 を意識する。
※太陽を直接見ない

結果

4月25日

午前10時 空が全体
西が

午後15時 雲の量

動きが午前中よりおそくなった。

4月28日

午前10時 雲が空全体に広がっていた。
南西から南東の方へ動いていた。

午後15時 雨がふってきた。
雲があつくなり、空は暗くなった。

考察

- ・雲の量は、増えたり減ったりする。
- ・雲は動く。
- ・雲の量が変わると、天気が変わる。
- ・雨が降ってきたときは、雲の種類が変わった。
- ・予想通り、天気と雲のようすは関係がある。

結論 天気は、雲の量や動きと関係がある。
 天気は、雲の量が増えたり減ったりすることや、
 雲が動くことによって変化している。
 雲にはいろいろな種類があり、中には雨をふらす雲もある。

感想

月 日() 气温 °C

問題

天気はどのように変わっていくのだろうか。

予想

- ・雲の動きは、時間が経つと、決まった方位に動いたから、
天気の変化も決まりがあると思う。
- ・雲のようすを調べれば、天気は予想できそう。
- ・天気がどのように変わるかは、空を観察するだけでは
わからないと思う。

観察 気象情報と天気の変化の関係を調べる。

- ①インターネットやテレビ、新聞などから連続した数日間の気象情報を集める。
- ②集めた気象情報を、日付順に並べて、雲の様子や天気の変化について調べる。

アメダス (地いき気象観測システム)

Automated Meteorological Data Aquisition System

＜気象情報サイト＞

- ・気象庁 <https://www.jma.go.jp>
- ・日本気象協会 <https://tenki.jp>
- ・ウェザーニュース <https://weathernews.jp>

結果

- 2日は、全国的に雲が少なく、晴れた。
- 3日は、日本の西側に雲、福岡は雨。
- 4日は、日本の東側に雲、名古屋や東京で雨。
- 5日は、全国的に晴れた。午後から雨。

考察

- ・雲が動いている。
- ・雨のはん囲も動いている。
- ・気象衛星による雲の動きを見ると、雲は西から東へ移動している。
- ・福岡に雨をふらしていた雲が東に移動して京都や名古屋、東京に雨をふらしている。

- ・アメダスの雨量情報を見ると、雨のはん囲も西から東に動く。
- ・天気は、西から東へ変わっている。

結論

春のころの日本付近では、雲が西から東へと動いていくので、天気もおよそ西から東へと変わっていく。

感想

月 日() 気温 ℃

確かめよう 天気の変化について、学んだことを確かめましょう。

①天気の変化と雲のようすの関係について説明しましょう。

天気の変化は、雲の量や動きと関係がある。

②春のころの日本付近の天気は、どのように変わっているでしょうか。

天気は、およそ西から東へと変わっていく。

③気象情報を集めて、天気の変化について調べました。

㊦雲画像と雨量情報は、どこから得ることができるのでしょうか。

インターネット、テレビ、新聞など

④この二つの情報から調べられることを、それぞれA～Dから選んで記号で答えましょう。

A:各地にふった雨の量がわかる。

B:各地の気温の変化がわかる。

C:雲の様子がわかる。

D:風の強さや風の向きがわかる。

雲画像: C 雨量情報: A

学んだことを生かそう

①気象情報をもとにして、天気について考えましょう。

㊦5月3日、4日の福岡、大阪、東京の天気はどうなっているでしょうか。

	福岡	大阪	東京
5月3日	雨	曇り(晴れ)	晴れ
5月4日	晴れ	雨	雨

④5月5日の朝、かさが必要なのは、福岡、大阪、東京のどこでしょうか。
東京

②次の土曜日・日曜日の天気を自分の情報を集めて予想してみましょう。

東京の天気が晴れかどうか、昨日と今日の雲画像と雨量情報をインターネットで集めたところ、雨雲が東の海上に移るので、週末は晴れそうだ。

