



身近なふしぎを考えるのが理科。

今日は、**天気と気温についてもっとくわしくなろう!**

このワークシートは、授業で使うので自分で調べて、書いておこう!

学習課題

天気と気温には、どのような^{かんけい}関係があるのだろうか。

科学の芽【教科書で調べて、()に入る言葉を入れよう】

気温・・・()の温度

3年生で学んだこと

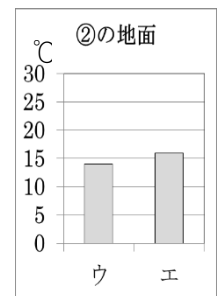
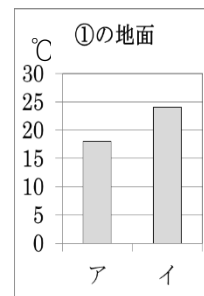
日なたの地面の温度は、() であたためられたため、日かげの地面の温度よりも() なる。

問題 右のグラフは、晴れた日に午前9時と正午に日なたと日かげの地面の温度を調べたものです。次の問題に答えましょう。

(1) 日なたの地面の温度は①の地面、②の地面のどちらですか。

() の地面

(2) 午前9時の地面の温度をはかったのは、ア～エのうち、どれとどれですか。 () と ()



○ 気温のはかり方

- ・ 周りがよく開けた () のよいところではかる。
- ・ 地面から () ~ () mの高さではかる。
- ・ () が温度計に直せつ当たらないようにする。

○ 水温のはかり方

- ・ 外ではかるときは、() が温度計に直せつ当たらないように、自分の () に入れてはかる。

豆知識 「晴れ」と「くもり」のちがい

晴れとくもりの決め方は、雲全体の雲の量で決まります。空全体を10としたとき、雲のしめる量が0~ () のときは「晴れ」、() ~10のときは「くもり」となります。

学習問題 「天気によって、1日の気温の変化にちがいがあろうか。」

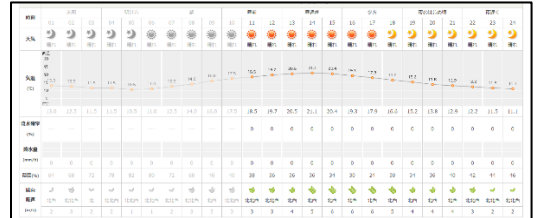
予想 (○か×で予想してみよう)

- ()・・・晴れの日の一日の気温の中で一番気温が高い時間は、正午(午前12時)である。
- ()・・・くもりや雨の日は、朝の気温が一番高い。
- ()・・・一日の中で一番気温が低い時間は、夜中の12時ごろである。

実験・結果 (晴れの日とくもり(雨の日)の一日の気温の変化の関係を調べよう)

家に温度計がある人は、はかってみよう。はかれる時間だけ、メモしましょう。
家に温度計がない人は、インターネットで調べてみよう。

おすすめサイト：日本気象協会 1時間天気 (<https://tenki.jp/>)



晴れの日 ()月()日

時こく	午前0時	午前1時	午前2時	午前3時	午前4時	午前5時
天気						
気温(°C)						

時こく	午前6時	午前7時	午前8時	午前9時	午前10時	午前11時
天気						
気温(°C)						

時こく	正午	午後1時	午後2時	午後3時	午後4時	午後5時
天気						
気温(°C)						

時こく	午後6時	午後7時	午後8時	午後9時	午後10時	午後11時
天気						
気温(°C)						

気づいたこと・分かったこと

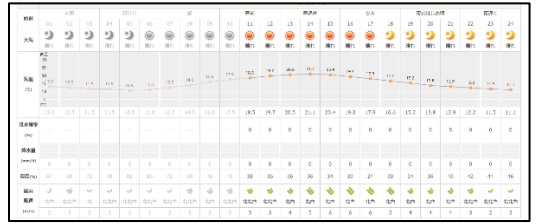
学習問題 「天気によって、1日の気温の変化にちがいがあるのだろうか。」

実験・結果 (晴れの日とくもり(雨の日)の一日の気温の変化の関係を調べよう)

家に温度計がある人は、はかってみよう。はかれる時間だけ、メモしましょう。

家に温度計がない人は、インターネットで調べてみよう。

おすすめサイト：日本気象協会 1時間天気 (<https://tenki.jp/>)



くもり(雨)の日 ()月()日

時こく	午前0時	午前1時	午前2時	午前3時	午前4時	午前5時
天気						
気温(°C)						

時こく	午前6時	午前7時	午前8時	午前9時	午前10時	午前11時
天気						
気温(°C)						

時こく	正午	午後1時	午後2時	午後3時	午後4時	午後5時
天気						
気温(°C)						

時こく	午後6時	午後7時	午後8時	午後9時	午後10時	午後11時
天気						
気温(°C)						

気づいたこと・分かったこと

豆知識

温度をはかるのは、大変だったかな？

実は、学校に自動で温度をはかってくれる装置があるよ。
昔は、どの学校にもあったんだよ。



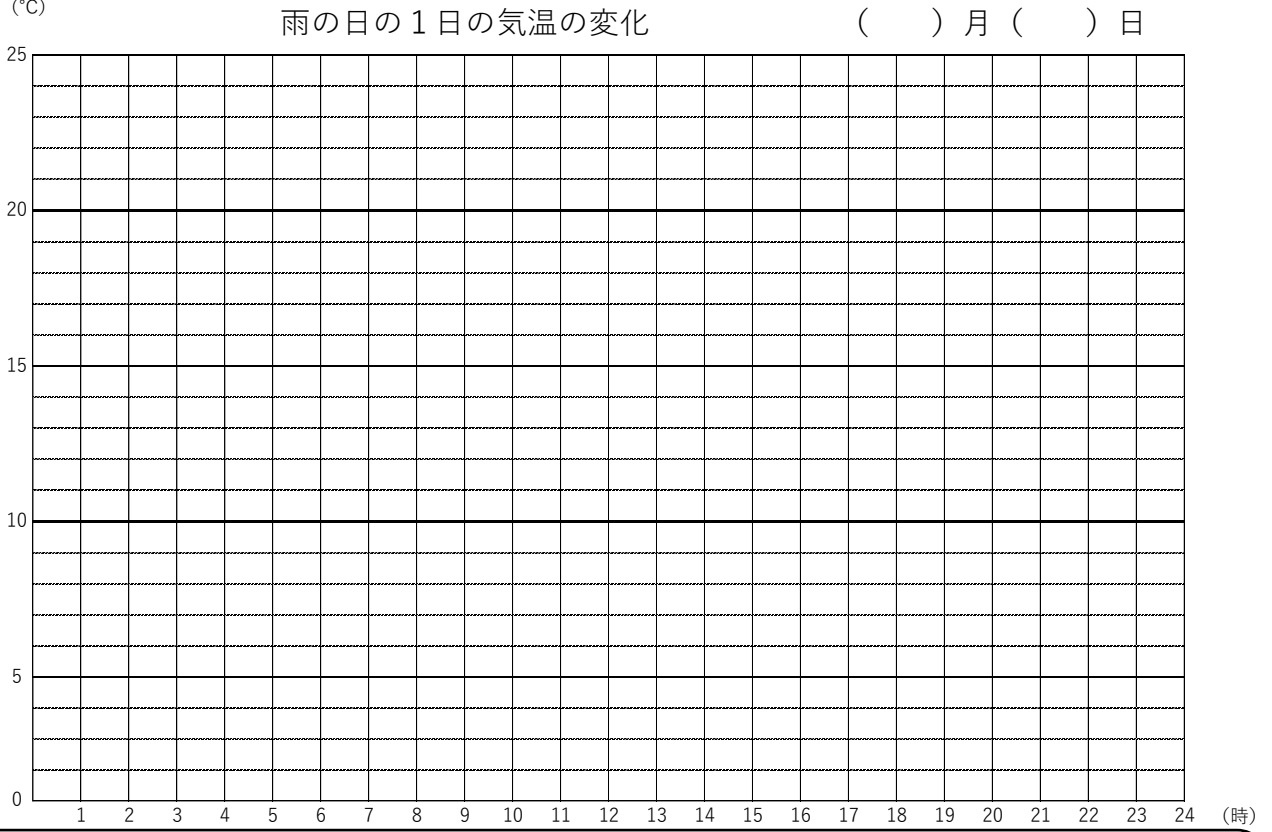
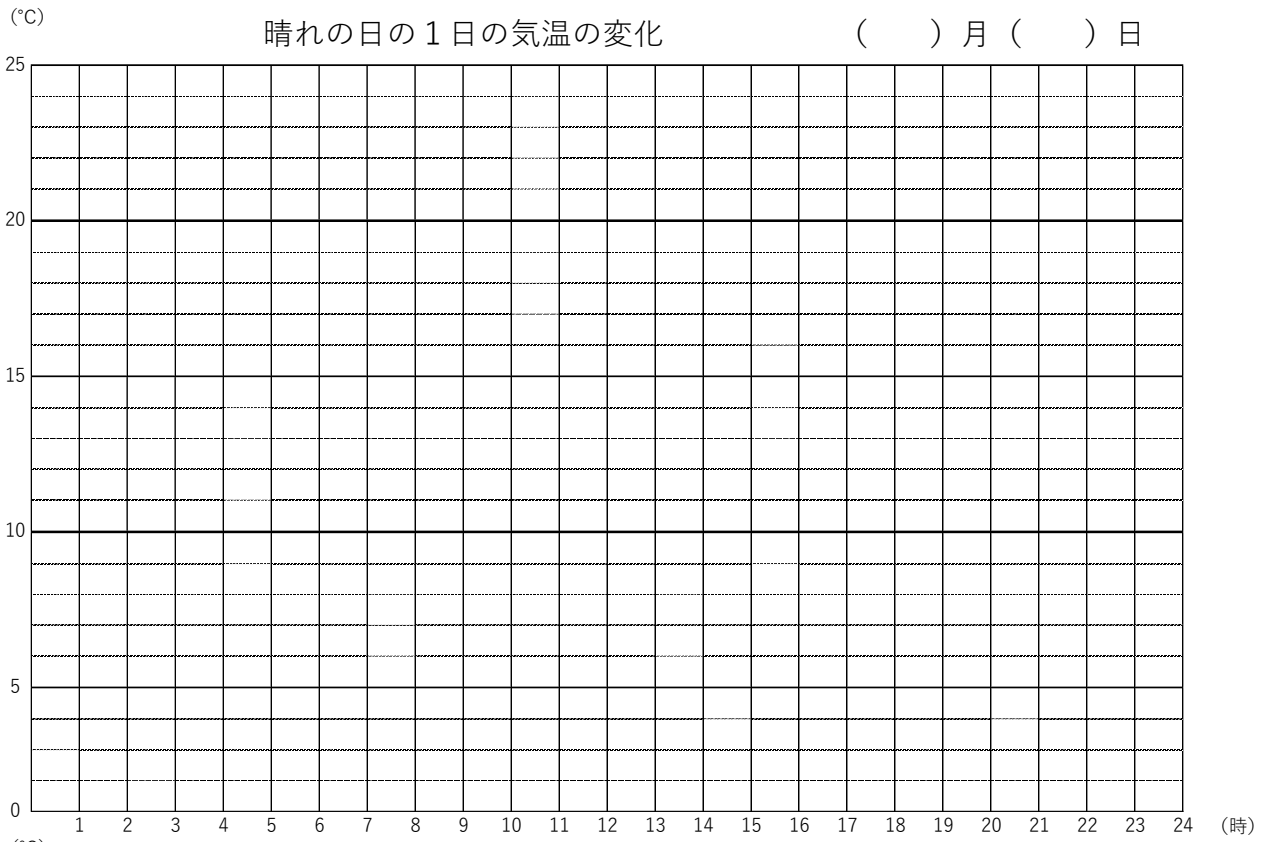
ひゃくようばこ
百葉箱



じきおんどけい
自記温度計

学習問題 「天気によって、1日の気温の変化にちがいがあるのだろうか。」

考えよう① (晴れの日とくもり(雨)日の気温を折れ線グラフにしてみよう) やり方:教科書p12



気づいたこと・分かったこと

さんこう
～参考サイト～

インターネットで下のページから調べてみるといいよ！調べたことは、どんどんメモしていこう！！

- 日本気象協会

<https://tenki.jp/>



- NHK for school 「ふしぎエンドレス」4年生 春の1日の変化

<https://www.nhk.or.jp/rika/endless4/>



- NHK for school 「ふしぎがいっぱい」4年生 春の一日

https://www.nhk.or.jp/rika/fushigi4/?das_id=D0005110022_00000



- 学研キッズネット なぜなぜ110番

<https://kids.gakken.co.jp/kagaku/kagaku110/>

