

3

小森さんの学級では、身近なことについて疑問ぎもんに思ったことを調べ、友達としようかいし合うことにしました。次は、【小森さんのノート】と、小森さんが選んだ【本の一部】です。これらをよく読んで、あとの問いに答えましょう。

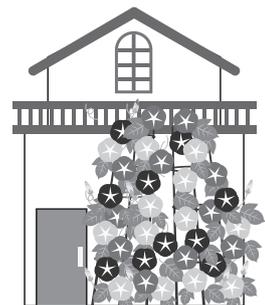
【小森さんのノート】

アサガオについて

調べようと思ったきっかけ

- わたしの家では、アサガオを育てて、緑※のカーテンを作っている。観察を続けていると、アサガオのつるが、ネットにまきつきながら、家の二階にとどくくらいの高さまでのびていっておどろいた。
- ある日、いつも早起きのおじいちゃんが、「まだうす暗いときに、アサガオの花がさいていたよ。」と言って、その写真を見せてくれた。アサガオは、朝明るくなってからさくものだと思っていたので、これにもおどろいた。

※ まどの外に植えたアサガオなどの植物で日ざしをさえぎるようにしたもの。



疑問ぎもんに思ったこと

- ① なぜアサガオのつるは、上へ向かってどんどんのびていくのか。
- ② アサガオの花がさく時こくには、何が関係しているのか。

調べて分かったこと

- ① アサガオのつるが上へ向かってどんどんのびていく理由は、

ア

- ② アサガオの花がさく時こくには、

イ

アサガオについて



■ まきつきながらのぼっていくアサガオのつる

アサガオのように、くきがつるになってのびていく植物を「つる植物」といいます。アサガオは、本葉がふえて根がすっかり育つと、つるをのばし始めます。そのため、つるがまきつくためのささえになる物を用意しなければなりません。アサガオを育てたことがある人は、^{けいけん}経験があるでしょう。

つるの先は、大きく回転しながら、まきつく物をさがします。そして、つるの先にふれたものにまきつくおうとするのです。つるには、下向きの毛が生えており、この毛によって体を固定します。そのため、大きな葉がたくさんしげっても、ずり落ちることはありません。

アサガオのつるは、まきつくことのできる物があれば、どんな物にでもまきつきながら、上へ上へと伸びていき、高いところに葉を広げます。そうすることで、太陽の光をたくさん浴びて、成長に使う栄養を作ることができます。これは、大きく成長するためのアサガオのちえなのです。

さて、アサガオのつるがまきつく向きに、きまりがあることを知っていますか。
上から見ると、アサガオのつるは、時計のほりとは反対まわりにまきつきます。
つる植物の中には、時計のほりと同じ向きにまきつくものもあります。

■ アサガオは暗やみの中でさき始める？

アサガオは、朝になって明るくなると花びらが開くと思っている人が多いかもしれませんが、アサガオの開花は、夜明け前の暗いうちから始まるのです。

では、なぜこのようなことが起こるのでしょうか。その理由の一つは、アサガオの花がさく時こくは、日がしずんだ時こくにえいきょうを受けているからなのです。アサガオの種類や、その日の気温などによってもちがいますが、アサガオには、日がしずんで暗くなってから9時間くらいたつと花がさき始めるという性質があります。

(2)

【小森さんのノート】の には、

最もふさわしいものを、次の1から4までの中から一つ選んで、その番号を書きましよう。その内容として

② アサガオの花がさく時こくには、

- 1 葉の数やくきの長さが関係している。
- 2 朝になったかどうか関係している。
- 3 日がしずんだ時こくが関係している。
- 4 つるのまきつく向きが関係している。

二 小森さんは、【本の一部】を読み返しながら、文の意味をもう一度たしかめています。次の(1)と(2)の問いに答えましよう。

(1) 次のウの文について、-----部「大きく」はどの言葉をくわしくしていますか。ふさわしいものを、あとの1から4までの中から一つ選んで、その番号を書きましよう。

ウ つるの先は、大きく回転しながら、まきつく物をさがします。

- 1 つるの先は
- 2 回転しながら
- 3 まきつく物を
- 4 さがします

(2) 次の工の文について、-----部「まきつきます」の主語としてふさわしいものを、あとの1から4までのの中から一つ選んで、その番号を書きましょう。

工 上から見ると、アサガオのつるは、時計のはりとは反対まわりにまきつきます。

- 1 上から
- 2 つるは
- 3 はりとは
- 4 反対まわりに