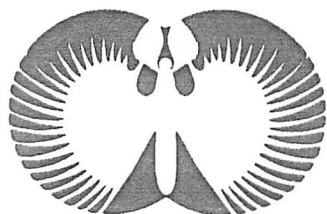


アサガオ



観察日 / 年 月 日 (曜日)

天気 /



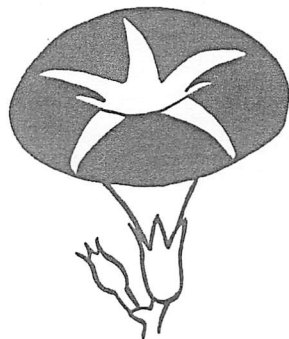
広島市植物公園

〒731-5156 広島市佐伯区倉重三丁目 495

電話 (082)922-3600

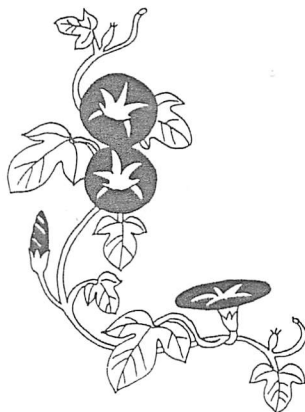
1 早起きなアサガオの花

夏の朝、花が咲くところを見ようと、早起きしたことはありませんか？がんばって早起きしてもなかなかアサガオにはかないません。アサガオのつぼみは午前2時ごろからふくらみはじめ、3時、4時とだんだん大きくなり、5時ごろに開きはじめます。そして、10時ごろにもっとも大きく開きます。開いた花は、^{ちよくしや}直射日光を受けるとしぼんでしまいます。



2 どこからきたの

^{ねったい}熱帯アメリカや^{げんさん}熱帯アジア原産のアサガオは、平安時代（今から1200年前）に中国から^{くすり}薬としてつたえられました。その後江戸時代になると、花、葉、茎などの形の変ったものが好んで栽培されるようになり、新しい^{ひんしほ}品種がたくさん生まれました。



3 花

アサガオの花には、形、色、花卉の模様もようなどが変わっているものがたくさんあります。でも、つぼみには、どれにも共通した特徴とくちょうがあります。

Q 1. アサガオのつぼみはどちらに向かって巻いていますか？

①



②



A. _____

4 葉

アサガオの葉の形はいろいろあります。この中にみなさんの観察しているアサガオがありますか？あれば絵に○をつけてください。



Q 2. アサガオの葉のふちはどうなっているでしょうか？

①



②



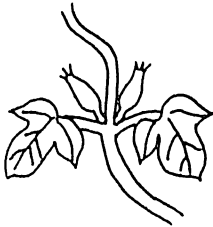
③



A. _____

Q 3. アサガオの葉はどんなふうについていますか？

①



②



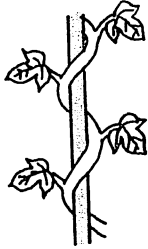
A. _____

5 茎

アサガオの茎は自分で立っていることはできませんが、何かにからみついて上に登ることができます。

Q4. アサガオの茎はどちらに向かって巻いているでしょうか。

①



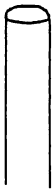
②



A. _____

Q5. アサガオの茎はつぎのうちのどれでしょう？

①



②



③



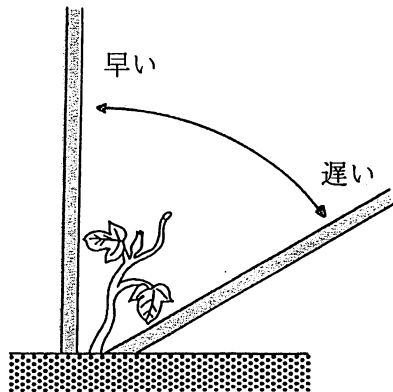
A. _____

6

かいとう かいせつ
解答と解説

- A 1. ② アサガオのつぼみはすべて②のように巻^まいています。ハイビスカスのつぼみは、同じ株の中でも①と②の両方があります。
- A 2. ② 全縁^{ぜんえん}（きょ^し歯がない）ですが、こまかい毛^げがたくさんはえています。
- A 3. ② 種子^{しゅし}から最初^{さいしょ}に出る双葉^{ふたば}は対生^{たいせい}ですが、それより上の葉は互生^{ごせい}です。
- A 4. ① 茎はやわらかいので、自分の力でまっすぐに立ちあがることはできません。そのかわり、自分の体をささえる必要^{ひつよう}がないので、茎を伸ばすために養分^{ようぶん}をどんどん使って伸びていきます。そして、日光をたくさんあびることができます。
- A 5. ③ ものに巻きついて上に登りやすいように、毛が下向きにはえています。ガラス棒などツルツルしたものにはすべってなかなか巻きつきません。つるは1日に4～5 cm伸びますが、支柱^{しちゅう}が垂直^{すいちよく}に近いほど早く巻きつきます。支柱をねかせると巻きつきにくくなります。

支柱^{かくど}の角度とつるの巻きつき

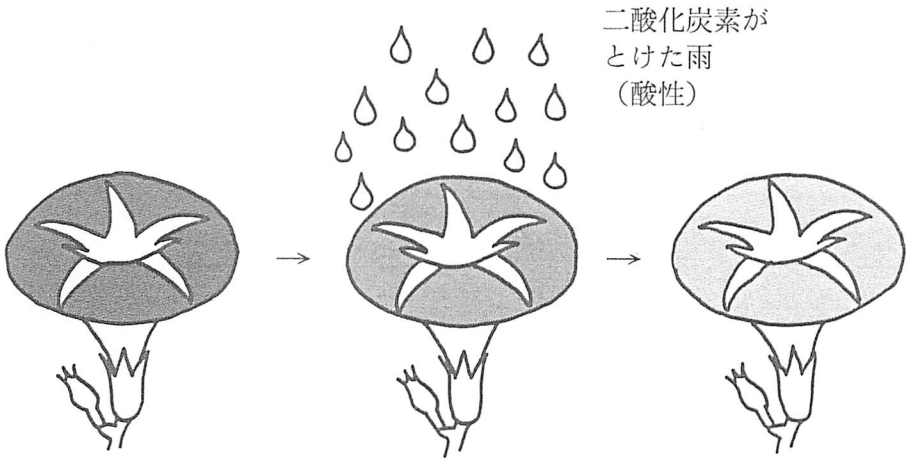


どうして？

むらさき

紫色のアサガオの花が雨の後に赤くなった？

紫色や青色の花は、雨にあうと変色して赤くなることがあります。これは、空気中の二酸化炭素が水滴に溶けこんで酸性となり、花卉の中にふくまれるアントシアンという色素を変化させたためです。

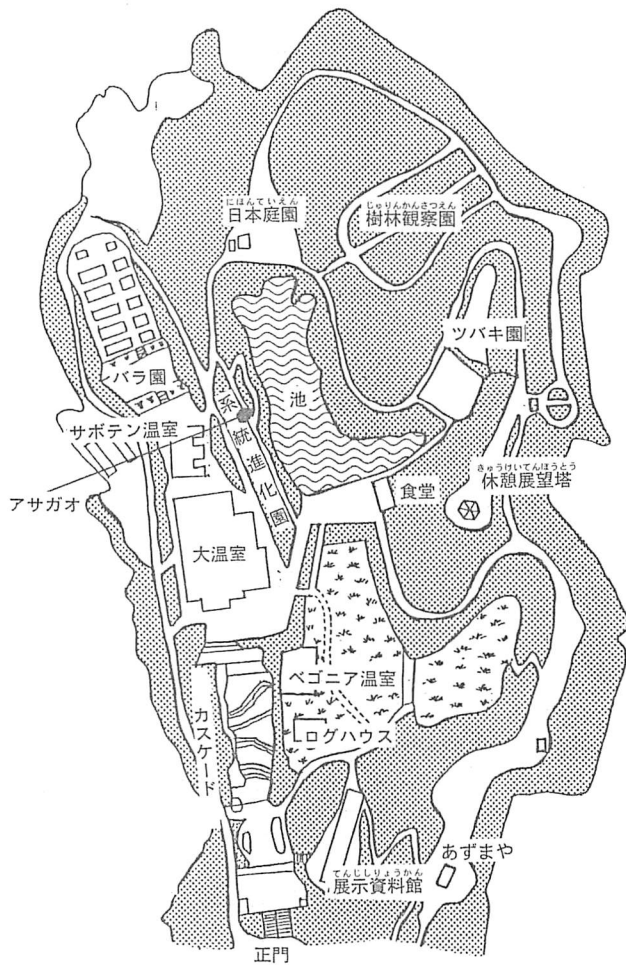


紫色や青色の花

花卉の中のアントシアン
が変色

赤い花

えん ない かん さつ
園 内 観 察 マ ッ プ



学校名	
学 年	年 組
名 前	