

★先生方へ～解答欄の 1 ～10 は、問

サクラのどこがどのように変わっているかな。  
気をつけてかんさつしましょう。

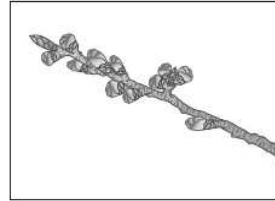
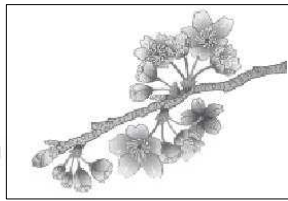
1

サクラのようすを<sup>かんさつ</sup>観察し、<sup>きろく</sup>記録にまとめました。

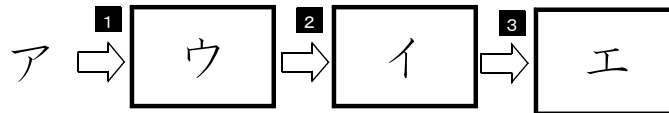


サクラのようすを<sup>かんさつ</sup>観察した<sup>じゆん</sup>順に、イ～エをならべかえましょう。

ア                      イ                      ウ                      エ



<sup>かんさつ</sup>観察した順番



2

5月14日と7月1日の昼間の気温を1時間ごとにはかり、下の表のようにまとめました。

【5月14日】

時こく	午前9時	午前10時	午前11時	正午	午後1時	午後2時	午後3時
気温(℃)	15	17	19	21	23	22	20

【7月1日】

時こく	午前9時	午前10時	午前11時	正午	午後1時	午後2時	午後3時
気温(℃)	23	25	24	25	25	24	24

上の表の結果から、一日中、晴れていたと考えられるのは、5月14日と7月1日のどちらでしょうか。また、その理由も書きましょう。

4

5月14日

晴れの日の1日の気温は大きく変わりますが、くもりや雨の日はあまり変わりません。



<理由>

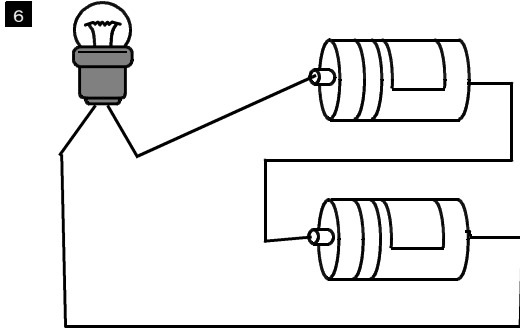
5

5月14日は、午前9時から正午にかけて気温がだんだん高くなり、午後になってしばらくしたあと、気温が低くなっているから、一日中、晴れていたと考えられます。(例)

(7月1日は、気温の変わり方が小さいから、1日中、晴れていたとは考えにくいです。)

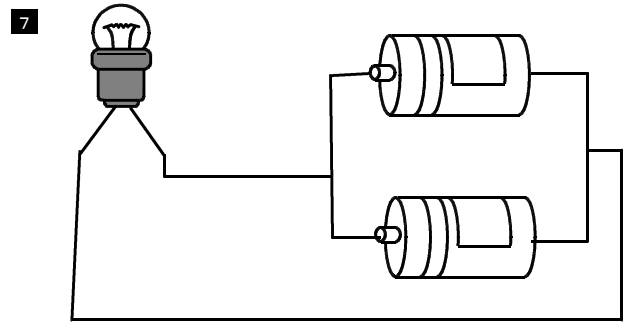
かん電池の+極と-極をつなげます。

(1) 2個のかん電池を直列つなぎにして豆電球につなぐように線を書きましょう。



かん電池の+極どうしと-極どうしをまとめてつなげます。

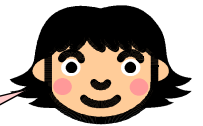
(2) 2個のかん電池をへい列つなぎにして豆電球につなぐように線を書きましょう。



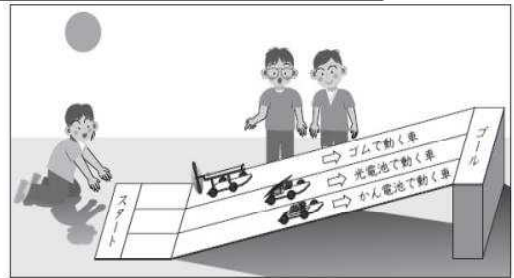
(3) かん電池とモーターで走る車を作りました。スイッチを入れると、車は後ろに走り出しました。前に走るようにするためには、かん電池の向きをどうしたらよいでしょうか。

かん電池の向きを はんたい 反対(ぎゃく) にする。

かん電池の向きと電流の流れる向きにはどんな関係があるかな。



4 さおりさんたちは、ゴム、光電池、かん電池で動く車を走らせて遊んでいます。しかし、坂が急で、どの車もゴールまで走ることができませんでした。そこで、3人はそれぞれの車にどのような工夫をしたところ、ゴールまで走らせることができました。



	ゴムで動く車	光電池で動く車	かん電池で動く車
特ちょう	ゴムのはたらきでプロペラを回して動く。	光電池のはたらきで、モーターを回して動く。	かん電池のはたらきで、モーターを回して動く。
工夫	ゴムをねじる回数を多くし、元にもどろうとする力を強くする。	<small>かがみ</small> 鏡を使って、光電池に当てる(ア)を強くする。	かん電池を1つから2つにふやし、(イ)つなぎにする。

さおりさんたちは、光電池で動く車とかん電池で動く車にそれぞれどのような工夫をしましたか。アとイに当てはまる言葉を、それぞれ書きましょう。

ア 光

イ ちよくれつ  
直列

直列つなぎやへい列つなぎと、回路を流れる電流の強さには、どんな関係があったかな。



10 問中