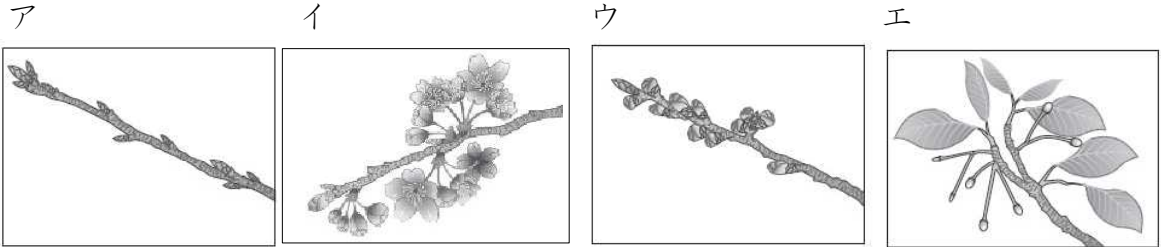


平成26年度 1 学期末問題（第2回）  
 ほっかいどうチャレンジテスト 理科小4 年 組 番 名 前

★先生方へ～解答欄の 1 ～10 は、問題結果登録の設問番号に対応しています。

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。



<sup>かんさつ</sup>  
観察した順番

ア ⇒ <sup>1</sup>  ⇒ <sup>2</sup>  ⇒ <sup>3</sup>

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】

時刻	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】

時刻	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。

<sup>4</sup>  月  日

<理由>

<sup>5</sup>

---



---



---



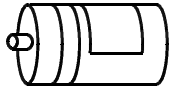
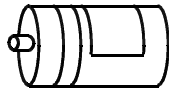
---

3

かん電池のつなぎ方とモーターの回る向きかんけいの関係について調べました。

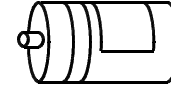
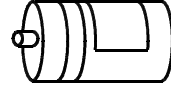
(1) 2個のかん電池を直列ちよくれつにつなぎにして豆電球につなぐように線を書きましょう。

6



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

7



(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、かん電池の向きをどうしたらよいでしょうか。

8

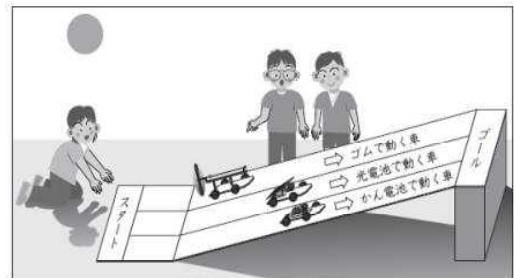
かん電池の向きを  にする。

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下のようない工夫をしたところ、ゴールまで走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)につなぎにする。

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

9

イ

10

10 問中