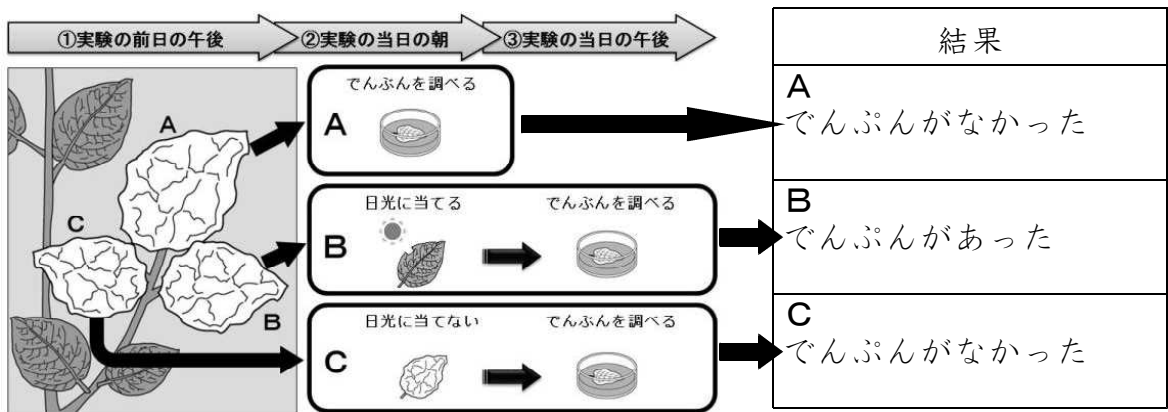


★先生方へ～解答欄の 1 ～ 6 は、問題結果登録の設問番号に対応しています。

1

ゆうすけさんは、植物にとって、日光はどのようなはたらきをしているのかを調べることにしました。

- 【実験】①実験の前日の午後、3枚（A～C）のジャガイモの葉にアルミニウムはくをかぶせ、日光が当たらないようにしておく。  
 ②実験の当日の朝、AとBの葉のアルミニウムはくをはずし、Aの葉にでんぷんがあるか調べ、Bの葉にそのまま日光を当てる。  
 ③実験の当日の午後に、BとCの葉にでんぷんがあるか調べる。



(1) ①のように実験の前日の午後に、3枚のジャガイモの葉にアルミニウムはくをかぶせるのは、なぜですか。理由を書きましょう。

1

(2) ゆうすけさんは、実験結果から分かったことを、次のようにまとめました。

X に当てはまる言葉を書きましょう。

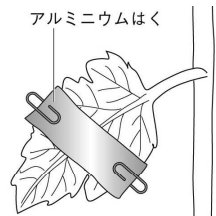
＜まとめ＞

植物の葉に日光が当たると、でんぷんができる。植物は、日光が当たることによって、成長するための X を自分でつくっている。

2

X

(3) この実験の日の夕方、右の図のように、葉にアルミニウムはくをかぶせました。よく晴れた次の日の午後、ヨウ素液を使って、でんぷんがあるかどうか調べました。実験の結果、葉の色の变化として正しいものを、次のアからウまでのの中から1つ選んで、その記号を書きましょう。



ア

アルミニウムはく以外の部分は色の变化がなかった。



アルミニウムはくの部分は青むらさき色になった。

イ



葉全体が青むらさき色になった。

ウ

アルミニウムはく以外の部分は青むらさき色になった。



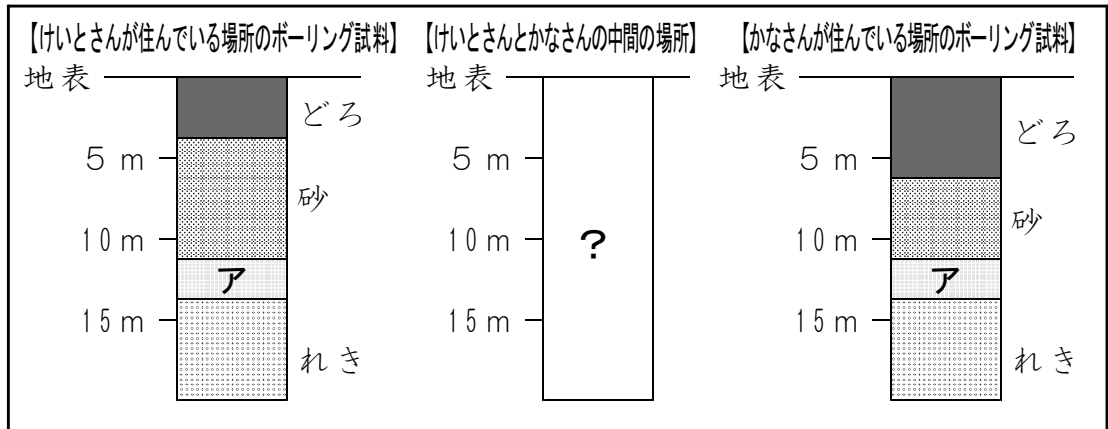
アルミニウムはくの部分は色の变化がなかった。

3

※次のページにも、問題があります。

2

けいとさんとかなさんは、それぞれ自分が住んでいる場所のボーリング試料を調べ、地層の積み重なり方を図に表しました。



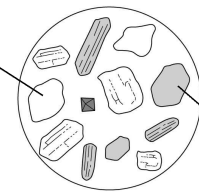
れきの層には、角が丸いれきがたくさんあったよ。

けいとさんと私が調べた場所の中間の場所の地層はどうなってるのかな。



(1) **ア** の層のボーリング試料をそう眼実体けんび鏡で調べたところ、右の図のように、小さな角ばったつぶや、とうめいなガラスのかけらのようなものが見られました。

とうめいなガラスのかけらのようなもの



小さな角ばったつぶ

この場所では昔、どんなことが起こったと考えることができるか書きましょう。

4

(2) けいとさんが調べた結果から、この地層は、何のはたらきでできたと考えられるか書きましょう。また、そう考えた理由も書きましょう。

5

のはたらき

理由

(完全解答)

(3) かなさんは、自分が住んでいる場所と、けいとさんが住んでいる場所の中間の場所の地層では、地表から10m下の層は「砂」と予想しました。そのように考えた理由を書きましょう。

6