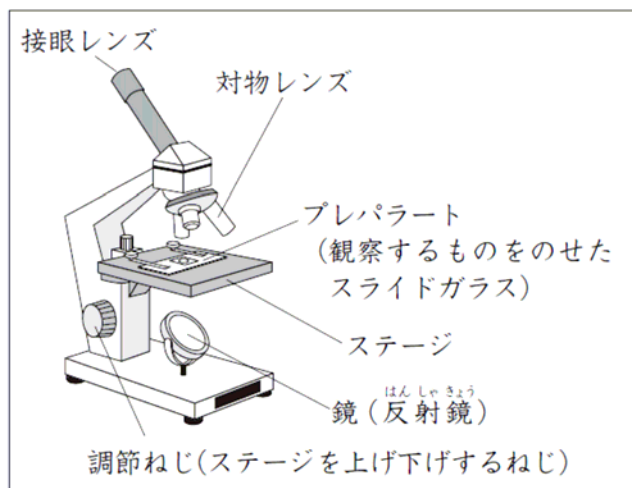


平成27年度 2 (3) (4) (5)

2

(3) よし子さんは、インゲンマメの子葉の中にある養分を調べるために、下の図のような器具を使って観察することにしました。

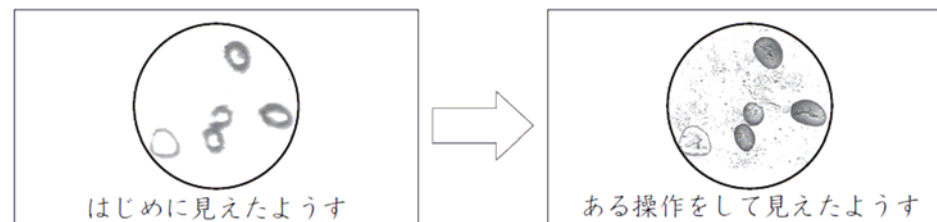
よし子さんが使った器具の名前を書きましょう。



よし子さんが使った器具

解答らん

(4) (3)の器具を使って観察したところ、はじめは左下の図のように明るいのにぼやけて見えました。そこで、器具を操作したところ、右下の図のようにはっきり見えるようになりました。どのような操作をしましたか。下の1 から 4 までの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。



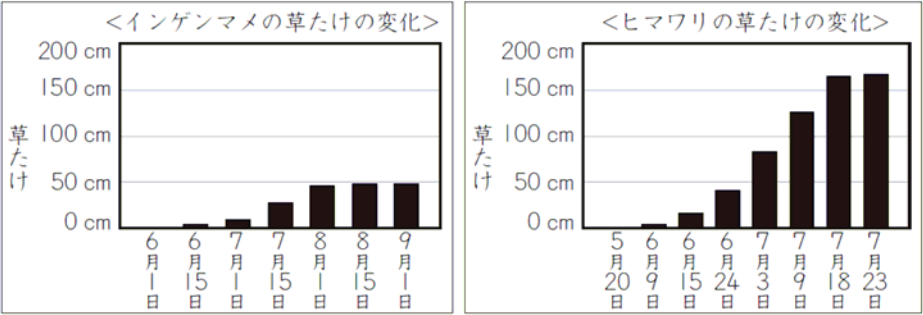
- 1 鏡の向きを調節した。
- 2 調節ねじを回した。
- 3 プレパラートを動かした。
- 4 対物レンズをちがう倍率のものにした。

解答らん

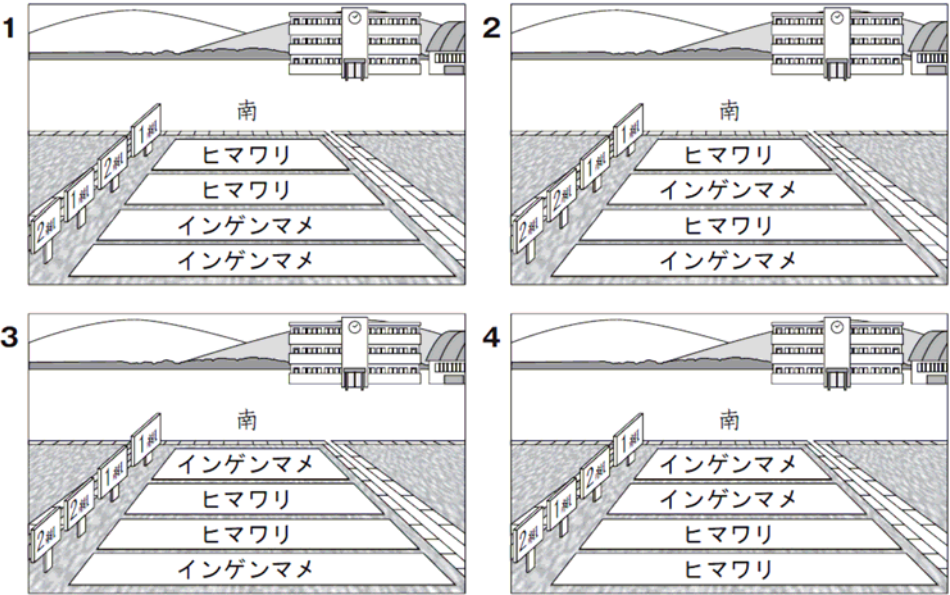
※ 問題は、次のページに続きます。

(5) よし子さんたちの学年では、1組と2組が同時にインゲンマメ（つるなし）とヒマワリの種子を学校の畑にまくことにしました。

下の観察記録は、よしさんが過去にインゲンマメとヒマワリをそれぞれ育てたときの草たけの変化を記録したものです。



これらの観察記録から、インゲンマメとヒマワリの種子を学校の畑のどの場所にまくと、成長するまでインゲンマメとヒマワリの両方に日光がよくあたると考えられますか。下の 1 から 4 までの中から 1 つ選んで、その番号を書きましょう。また、その番号を選んだわけを書きましょう。



解答らん

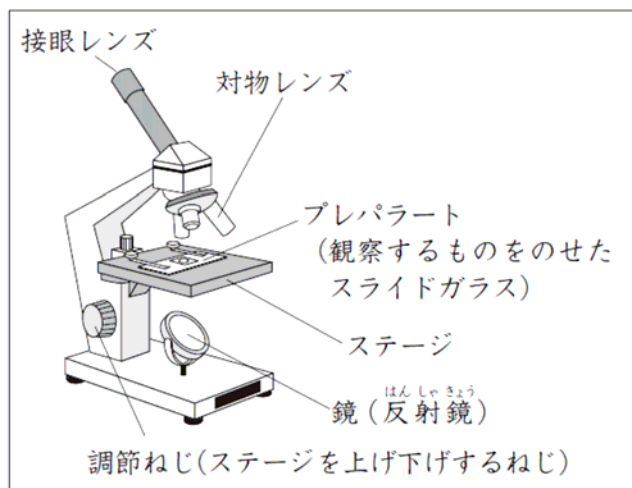
番号	
わけ	

平成27年度 2 (3) (4) (5)

2

(3) よし子さんは、インゲンマメの子葉の中にある養分を調べるために、
下の図のような器具を使って観察することにしました。

よし子さんが使った器具の名前を書きましょう。

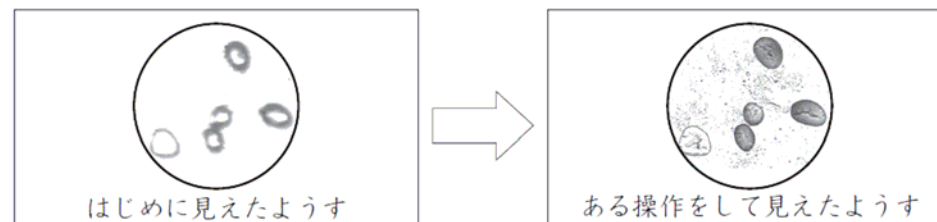


よし子さんが使った器具

解答らん

け ん び 鏡

(4) (3)の器具を使って観察したところ、はじめは左下の図のように明るいのに
ぼやけて見えました。そこで、器具を操作したところ、右下の図のよう
にはっきり見えるようになりました。どのような操作をしましたか。下の
1 から 4 までの中から一つ選んで、その番号を書きましょう。



- 1 鏡の向きを調節した。
- 2 調節ねじを回した。
- 3 プレパラートを動かした。
- 4 対物レンズをちがう倍率のものにした。

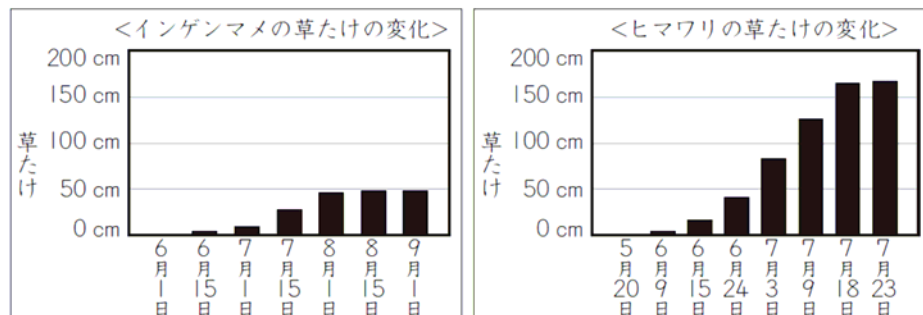
解答らん

2

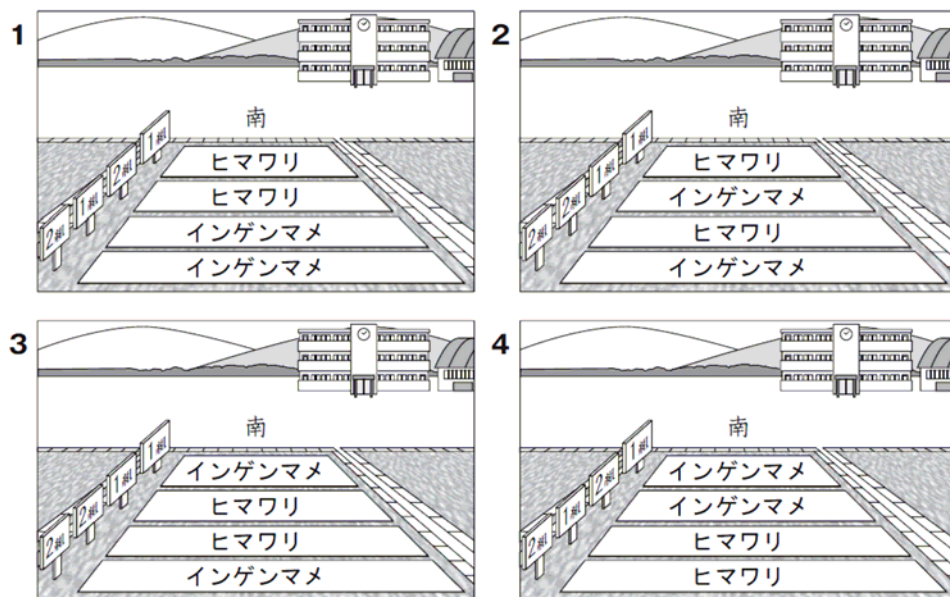
※ 問題は、次のページに続きます。

(5) よし子さんたちの学年では、1組と2組が同時にインゲンマメ（つるなし）とヒマワリの種子を学校の畑にまくことにしました。

下の観察記録は、よしさんが過去にインゲンマメとヒマワリをそれぞれ育てたときの草たけの変化を記録したものです。

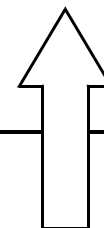


これらの観察記録から、インゲンマメとヒマワリの種子を学校の畑のどの場所にまくと、成長するまでインゲンマメとヒマワリの両方に日光がよくあたると考えられますか。下の 1 から 4 までの中から 1 つ選んで、その番号を書きましょう。また、その番号を選んだわけを書きましょう。



解答らん

番号	4
わけ	正 答 例 インゲンマメはヒマワリより草たけが低いので、インゲンマメを南側に植えるとヒマワリのかげにならないから。



(正答の条件)

番号を 4 と解答し、次の①、②の全てを記述している。

- ① 「インゲンマメはヒマワリより草たけが低い」や「ヒマワリはインゲンマメより草たけが高い」など、グラフからインゲンマメがヒマワリより低いことを示す趣旨で解答しているもの
- ② 「インゲンマメを南側に植えるとヒマワリのかげにならないから」や「ヒマワリを北側に植えるとインゲンマメにも日光があたるから」など、日光の当たり方を示す趣旨で解答しているもの