

中1理科 生物の観察と分類のしかた

講師：山崎 翔平

<学習内容>

- ▶ ルーペと顕微鏡
- ▶ 顕微鏡の使い方

ルーペと顕微鏡

ルーペ

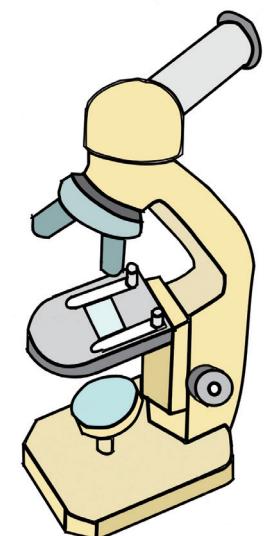
- ・ 5倍～20倍に拡大して観察
- ・ 観察するものを手にもつことができる場合は、観察物を動かす。



▲ルーペ

顕微鏡

- ・ 40倍～600倍に拡大して観察
- ・ (顕微鏡の倍率)
= (接眼レンズの倍率) × (対物レンズの倍率)



▲顕微鏡

■ルーペ <https://ja.wikipedia.org/wiki/%E6%8B%A1%E5%A4%A7%E9%8F%A1>
■顕微鏡 https://ja.wikibooks.org/wiki/%E4%B8%AD%E5%AD%A6%E6%90%86%E7%A7%91_%E7%AC%AC2%E5%88%86%E9%87%8E/%E8%BA%AB%E8%BF%91%E3%81%AA%E7%94%9F%E7%89%A9%E3%81%AE%E8%A6%B3%E5%AF%9F

顕微鏡の使い方 ①

●場所

水平で明るい場所。直射日光の当たらない場所。

●レンズを取り付ける順番，はずす順番

取り付ける

接眼レンズ→対物レンズ

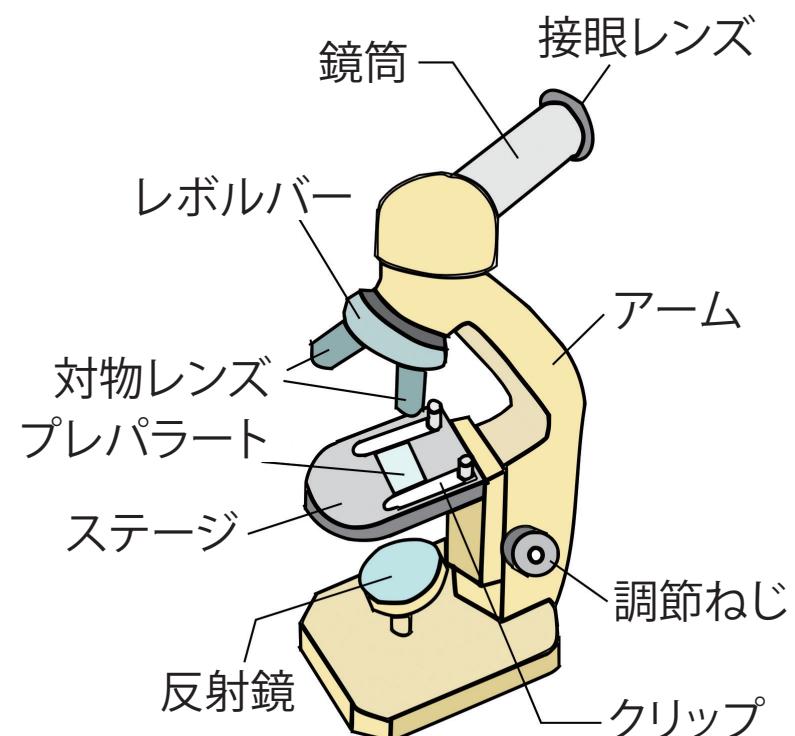
はずす

対物レンズ→接眼レンズ

顕微鏡の使い方 ②

●手順

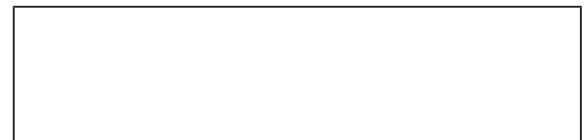
- ①反射鏡としほりを調節して、視野の明るさを調節する。
- ②プレパラートをステージにのせ、クリップでとめる。
- ③調節ねじを回し、横から見ながら **プレパラートと対物レンズをできる限り近づける。**
- ④接眼レンズを覗いて、**プレパラートと対物レンズを遠ざけながら、ピン**トを合わせる。



基本問題①

手に持った花をルーペで観察するとき，正しい操作はどれか。

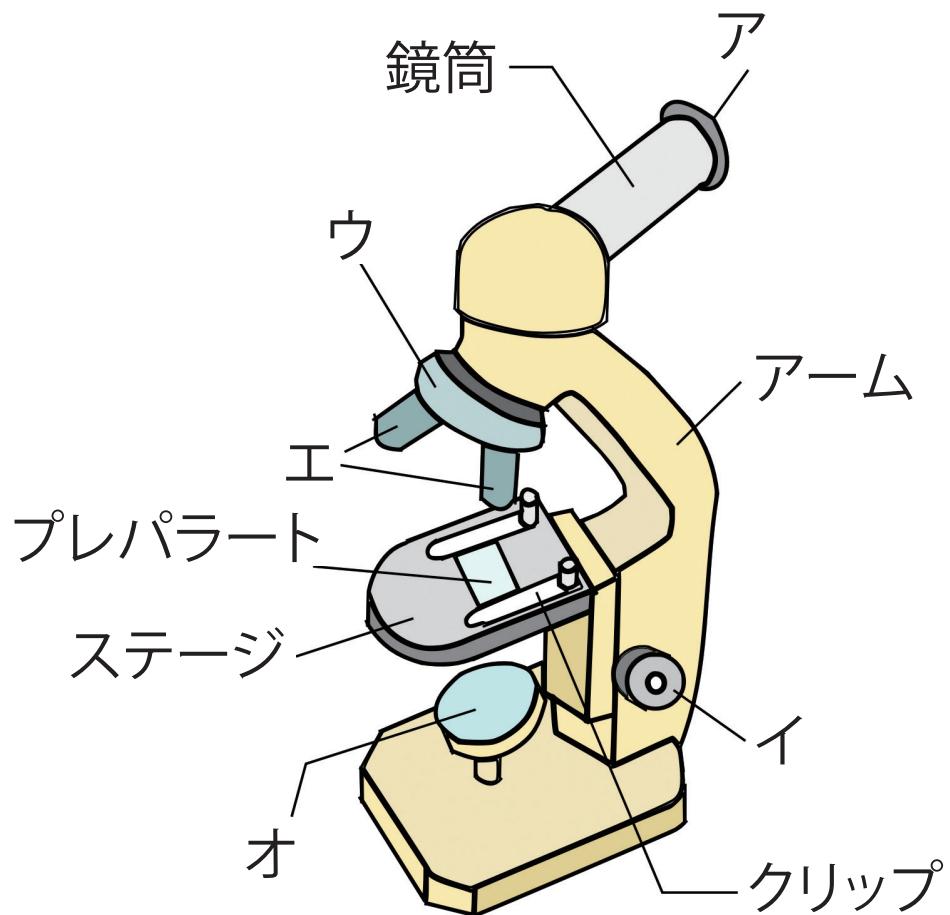
- ア. ルーペを花に近づけた後，目をルーペに近づける。
- イ. ルーペを目に近づけた後，花をルーペに近づける。
- ウ. ルーペを目と花に近づける。



基本問題②

図の顕微鏡のア～オの部分の名称を答えよ。

(図)



ア .

イ .

ウ .

エ .

オ .