顕微鏡（光学顕微鏡）の基本的な使い方を知ろう

＜操作手順＞

① 明るさを調節する。➡（反射鏡の角度やしぼりを調節する）

➡ 対物レンズは，もっとも低倍率のものを使う。

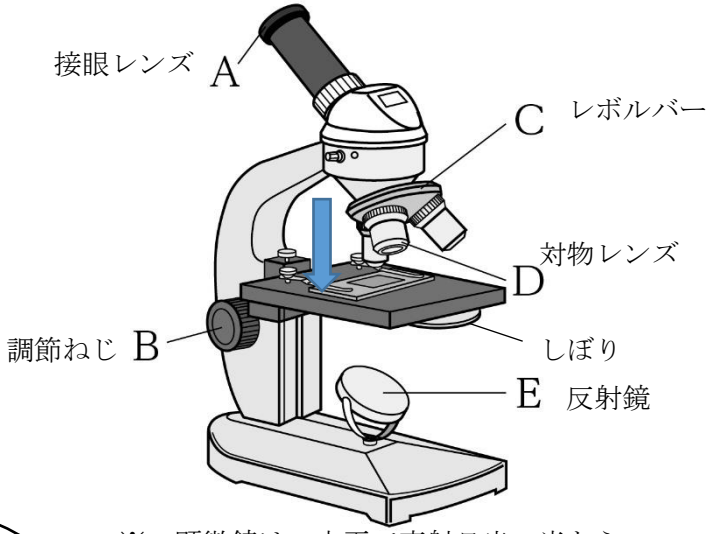
② プレパラートをステージにのせる。

➡ 真横から見ながら，プレパラートと対物レンズを近づける。

③ ピントをあわせる。

➡ プレパラートから対物レンズを少しずつ遠ざける。

※ 接眼レンズをのぞきながらピントを合わせるため，プレパラートが割れるのを防ぐため。



※ 顕微鏡は，水平で直射日光の当たらない明るい場所に置こう。

＜高倍率にするとき＞

① 見たいものを中央に動かす。

② レボルバーを回して，倍率を高くする。

③ 明るさを調節する。

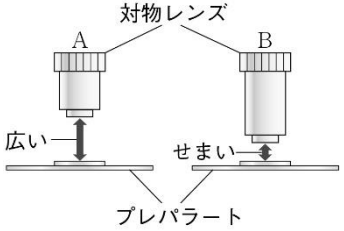
➡ 高倍率にすると

・見える範囲はせまくなる。

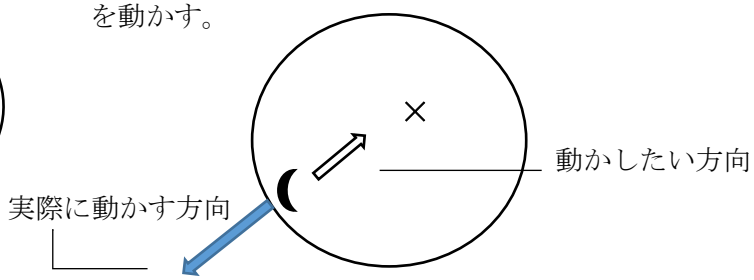
・視野の明るさは暗くなる。

顕微鏡の倍率は，
接眼レンズ×対物レンズ
１０倍×４０倍=４００倍

A 低倍率 → B 高倍率



倍率を変えても，一度合わせたピントは基本的には変わらない。
（微調整程度で OK です。）

＜観察するものを移動させる＞

※ 見たいものを，動かしたい方向と逆にプレパラートを動かす。