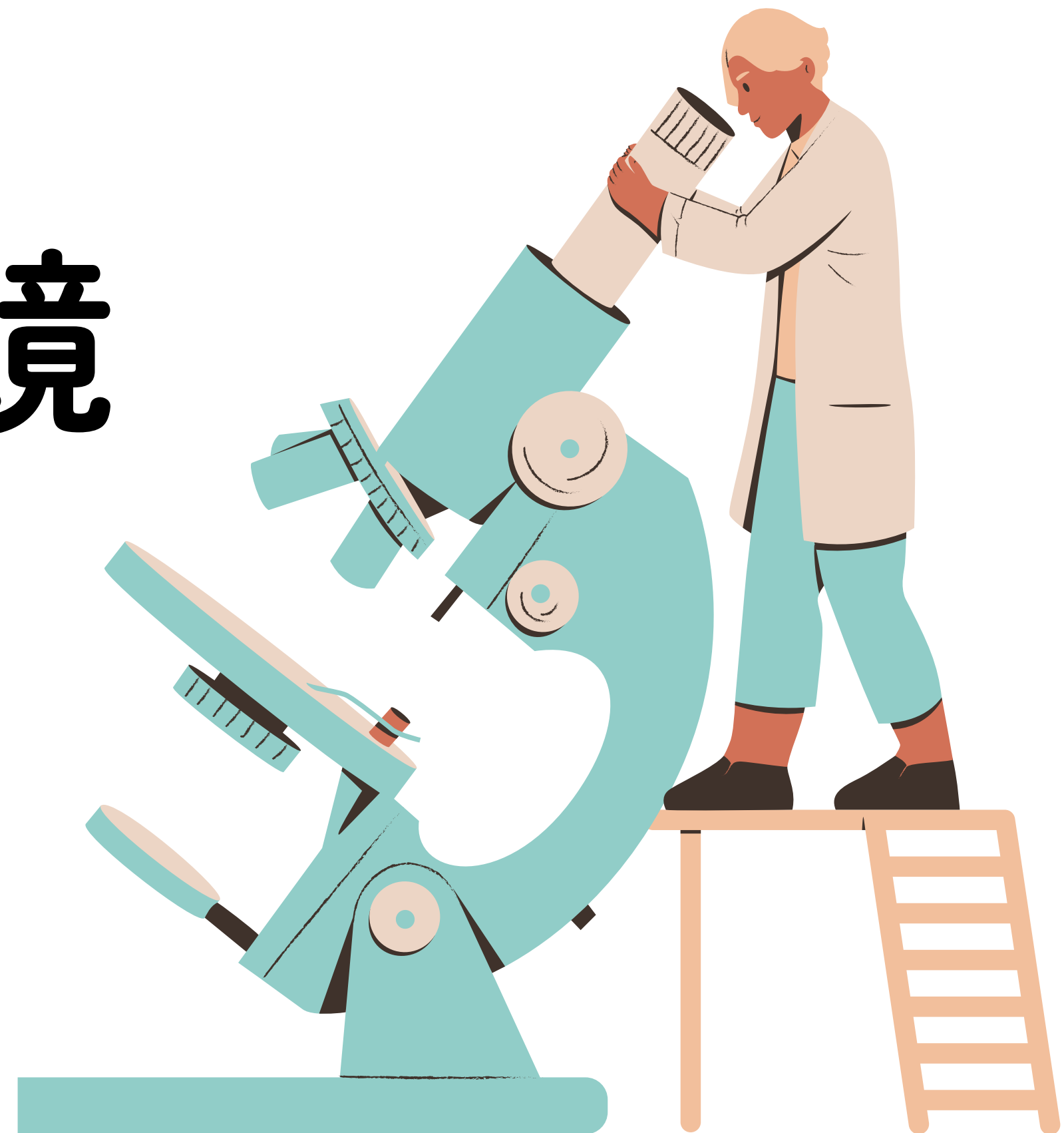


顯微鏡

1年 生物



Q.これなあに？

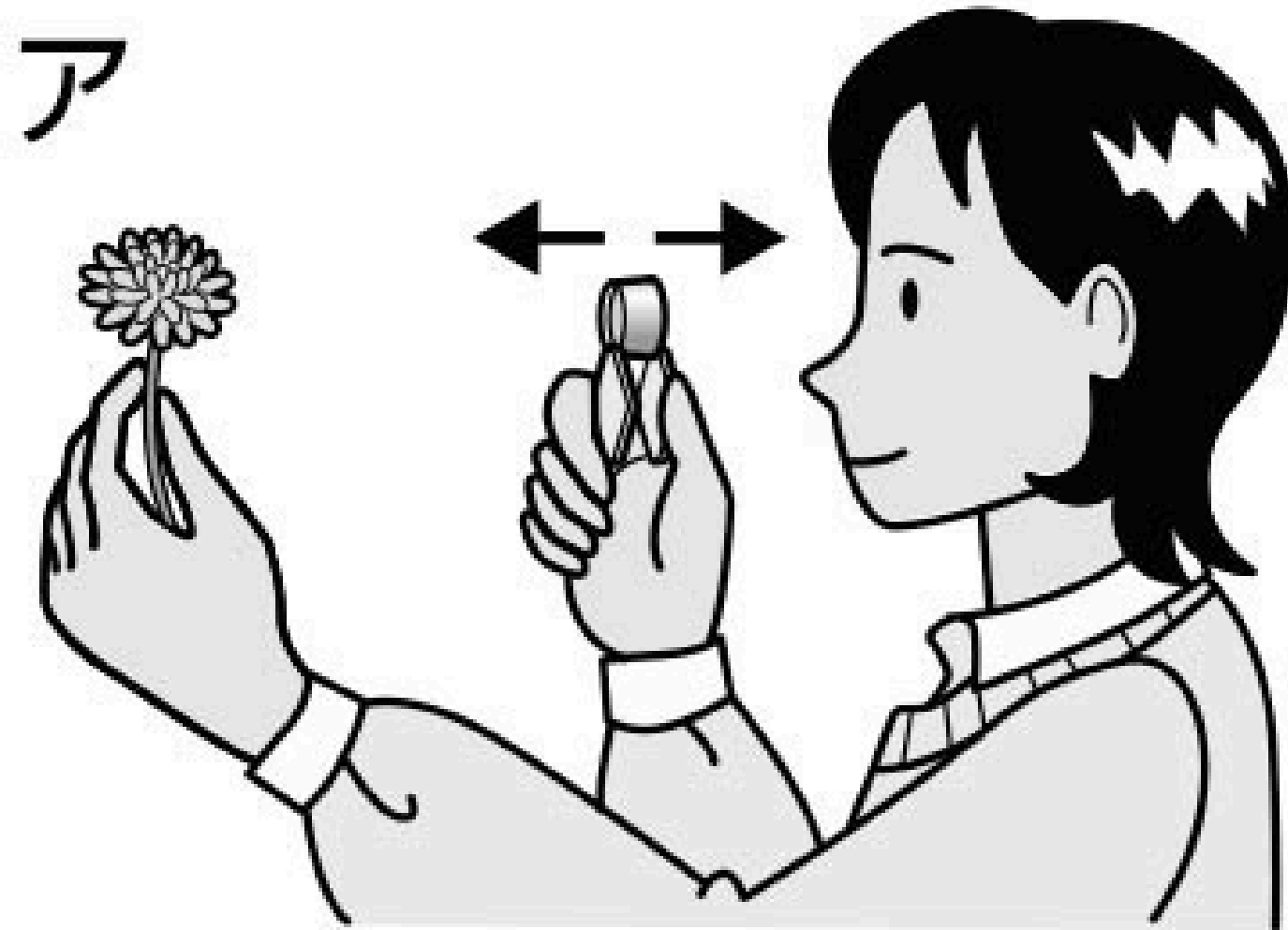


Q.これなあに？

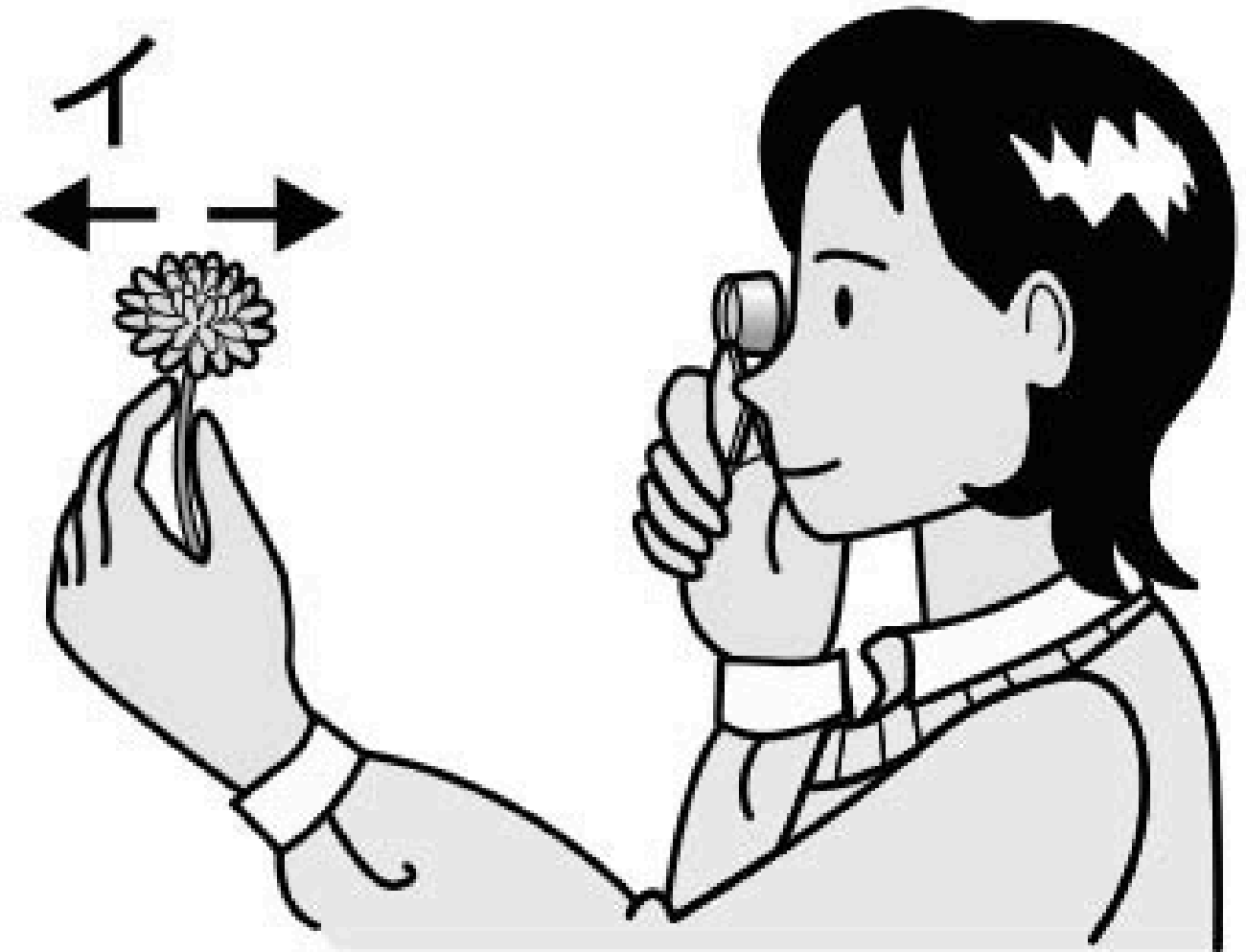


ルーペ

Q.正しいのは？

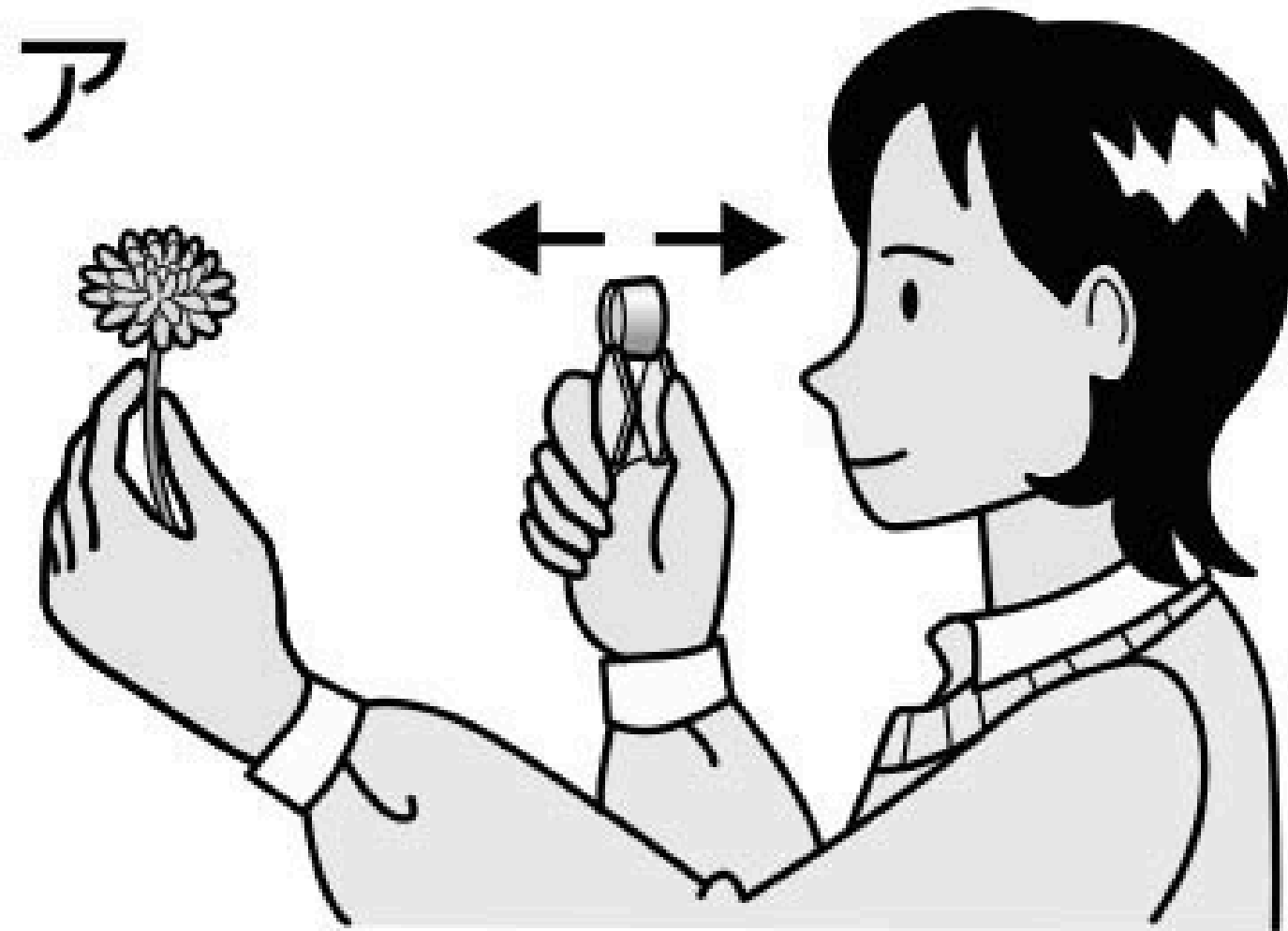


ルーペを前後に動かす。

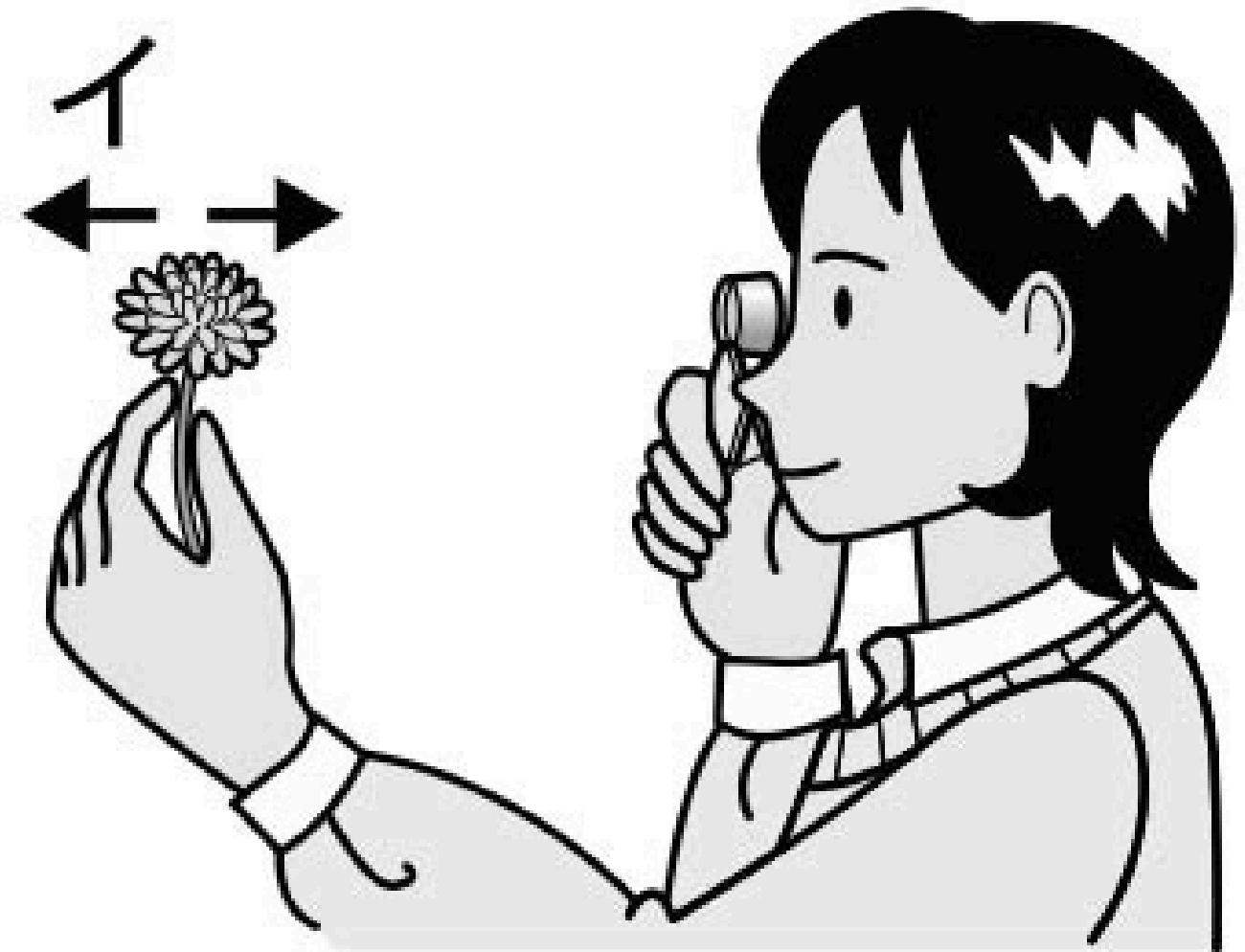


花を前後に動かす。

Q.正しいのは？



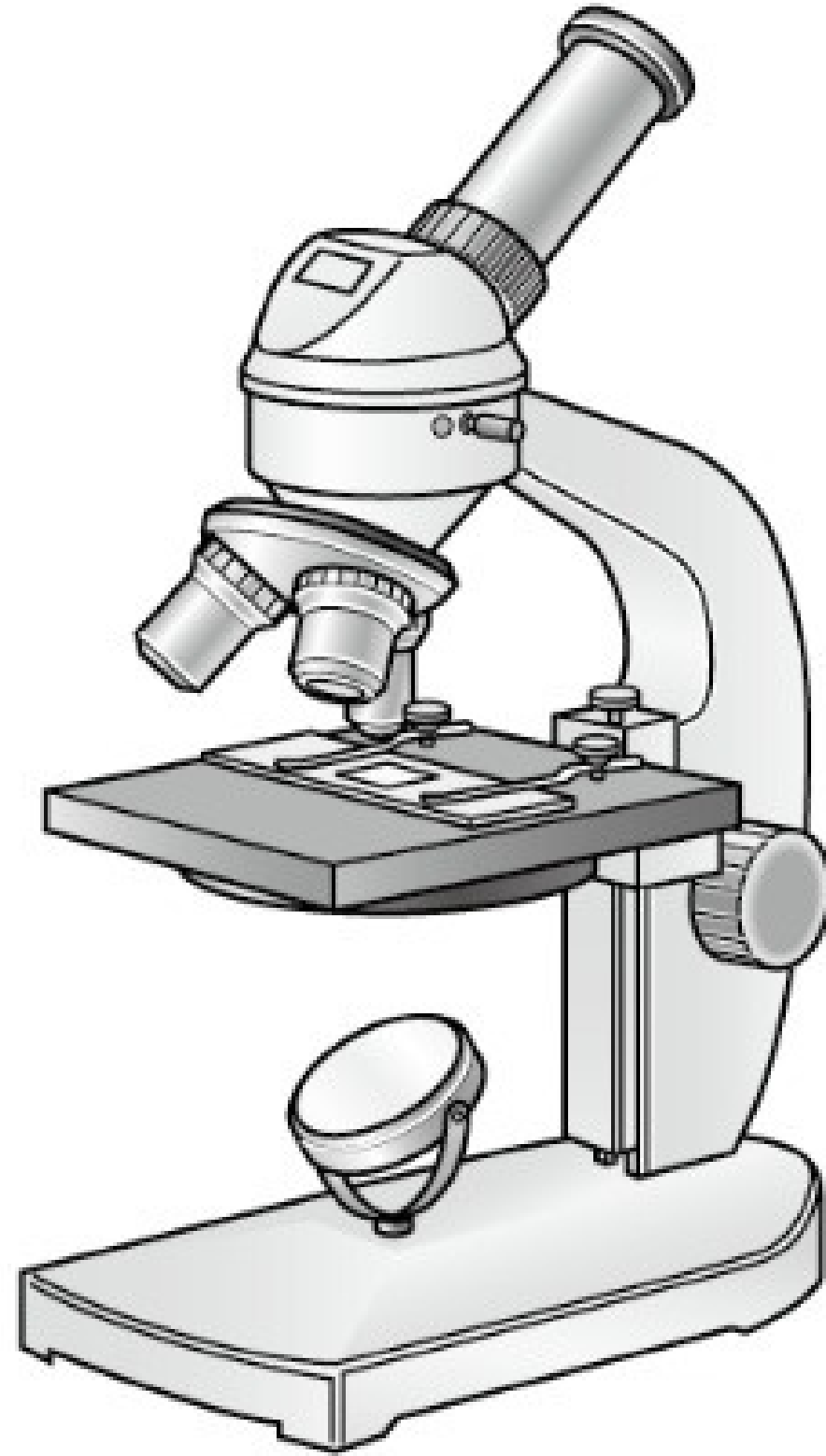
ルーペを前後に動かす。



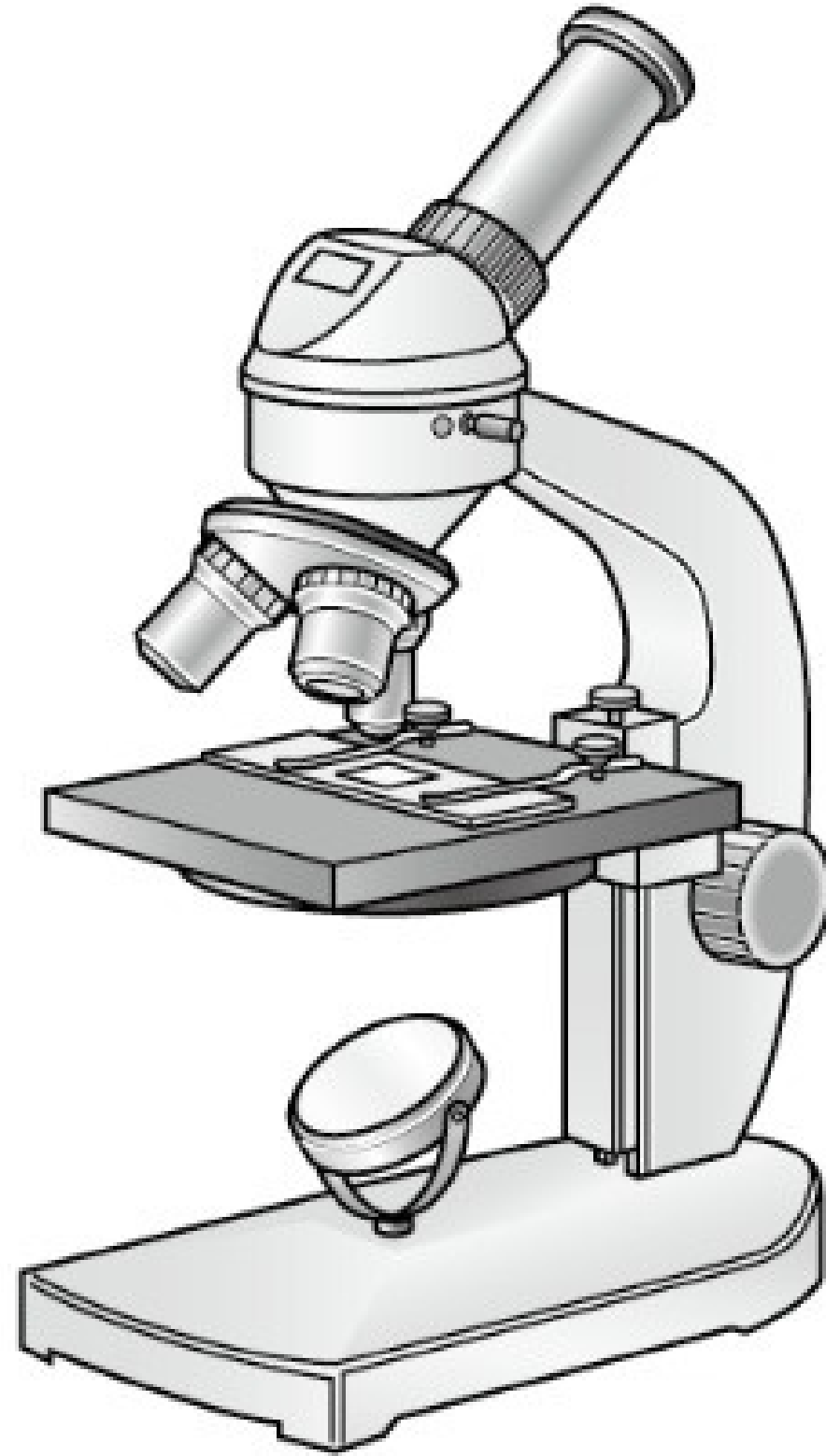
花を前後に動かす。

イ

Q.これなあに？



Q.これなあに？



顕微鏡

接眼レンズ 高倍率の方が短い。



10倍



15倍

対物レンズ 高倍率の方が長い。



4倍



10倍



40倍

顕微鏡の倍率 = 接眼レンズの倍率 × 対物レンズの倍率

例 接眼レンズ10倍，対物レンズ4倍のとき， $10 \times 4 = 40$ (倍)

運び方



アームをにぎり，鏡台の下に手をそえてもつ。

レンズのとりつけ方 接眼レンズ，対物レンズの順につける。はずすときは逆。



対物レンズを先につけると、
ごみが落ちて対物レンズを
よごすことがあるよ。



① 反射鏡を調節する



低倍率に
しておく。

反射鏡の角度を
調節し、視野全
体を明るくする。

② プレパラートをのせる

クリップ
でとめる。

材料が真下
にくるように。

③ プレパラートと対物レンズを近づける

横から見ながらス
テージを上げる。

プレパラート
に近づける。

④ ピントを合わせる



⑤ 倍率を上げる



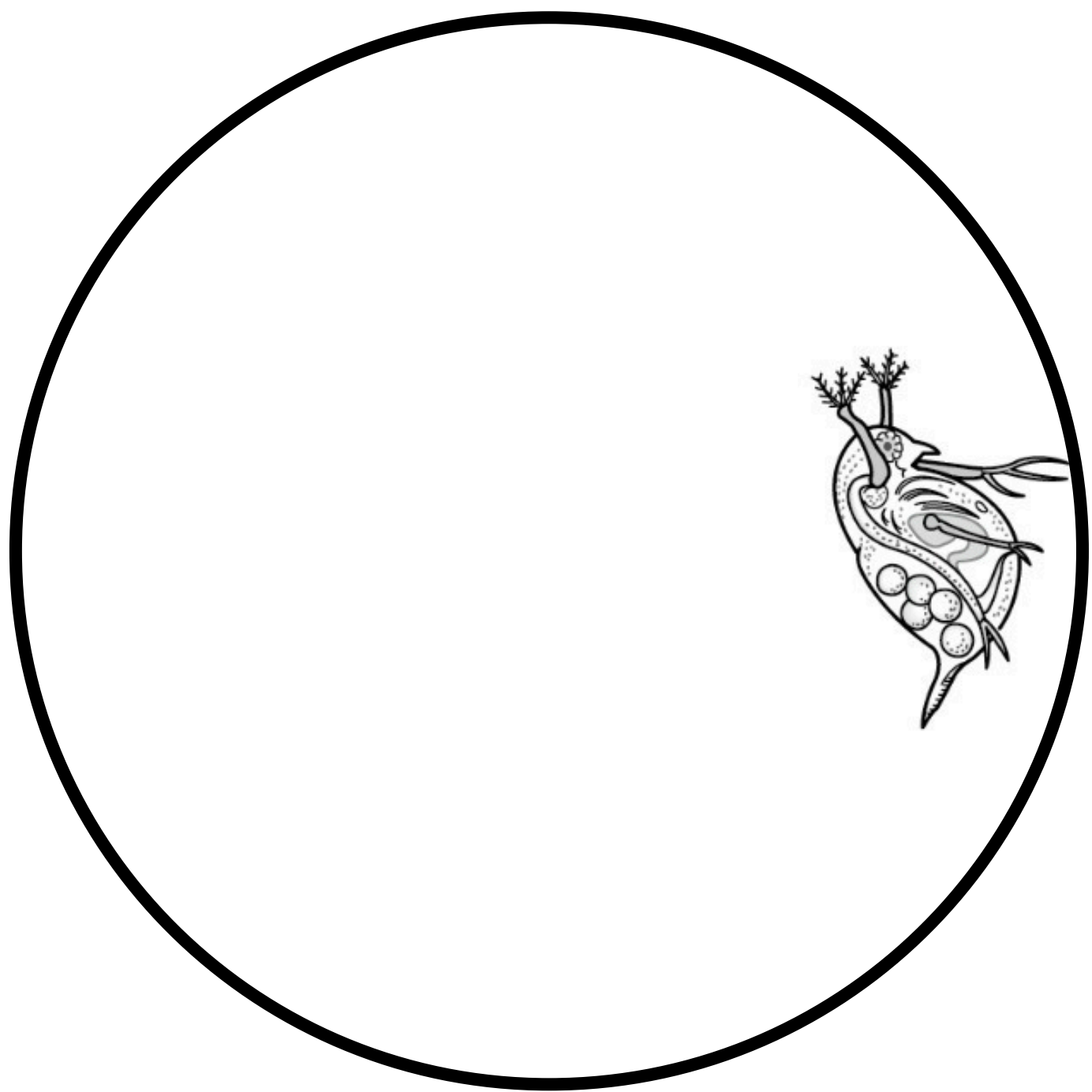
⑥ スケッチする

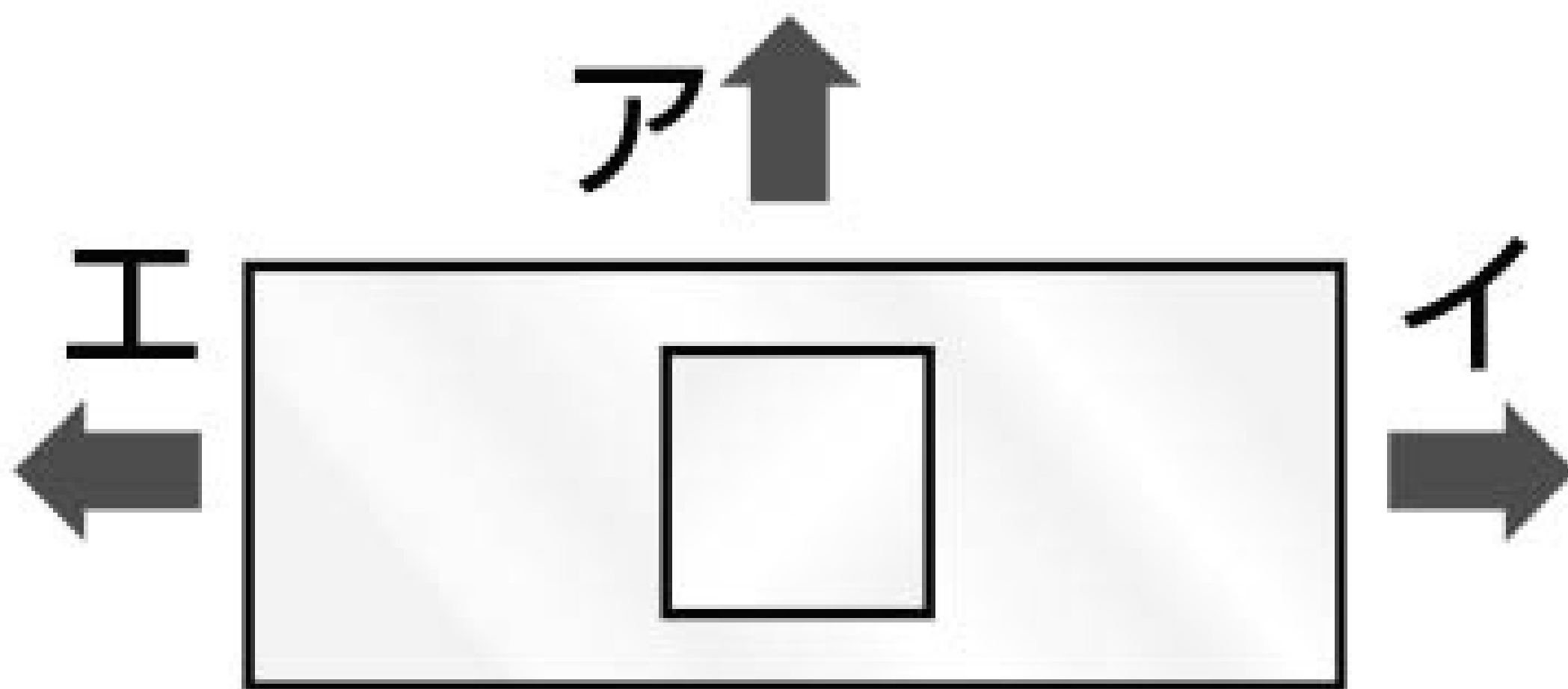
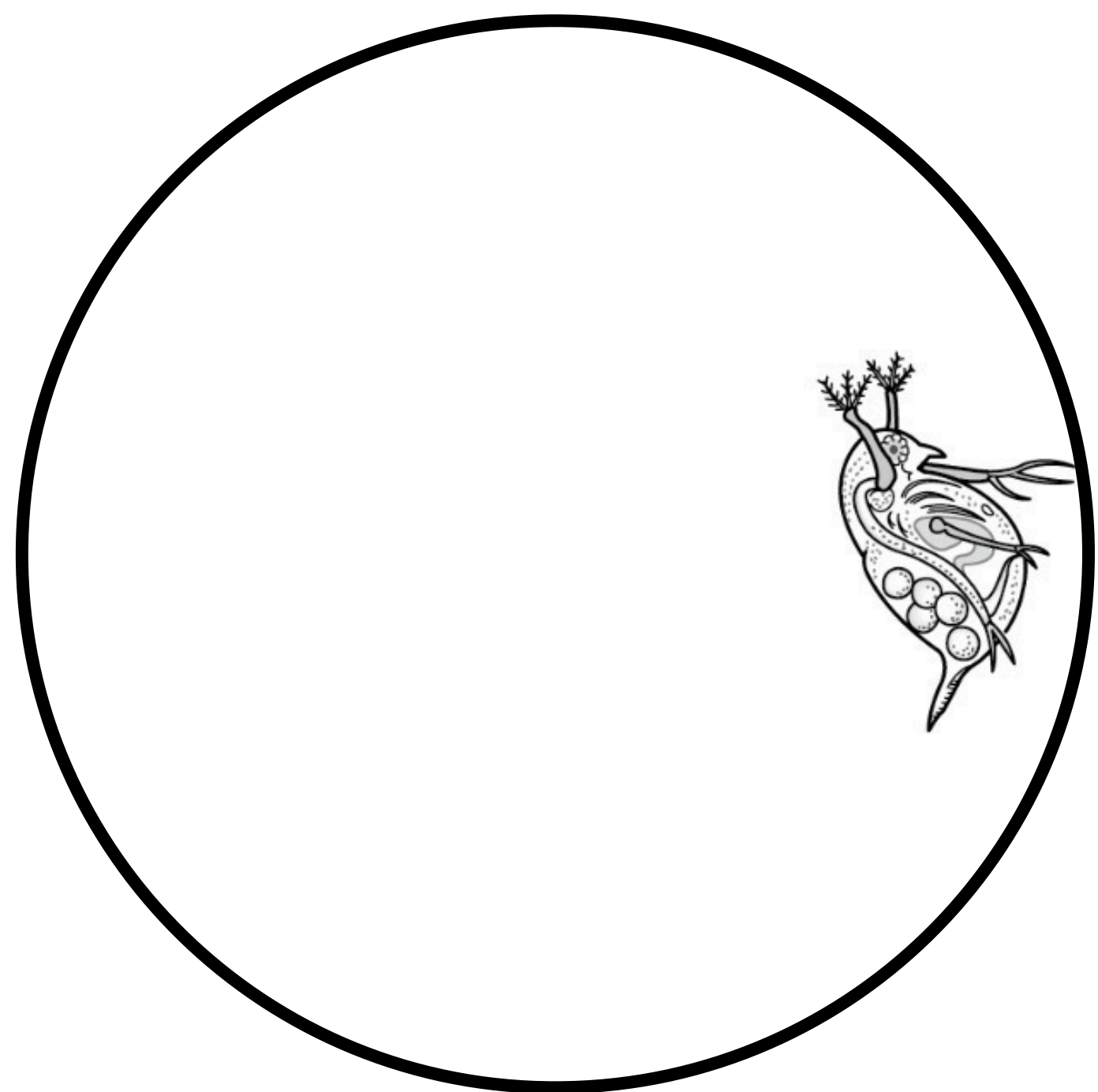


C 倍率と視野

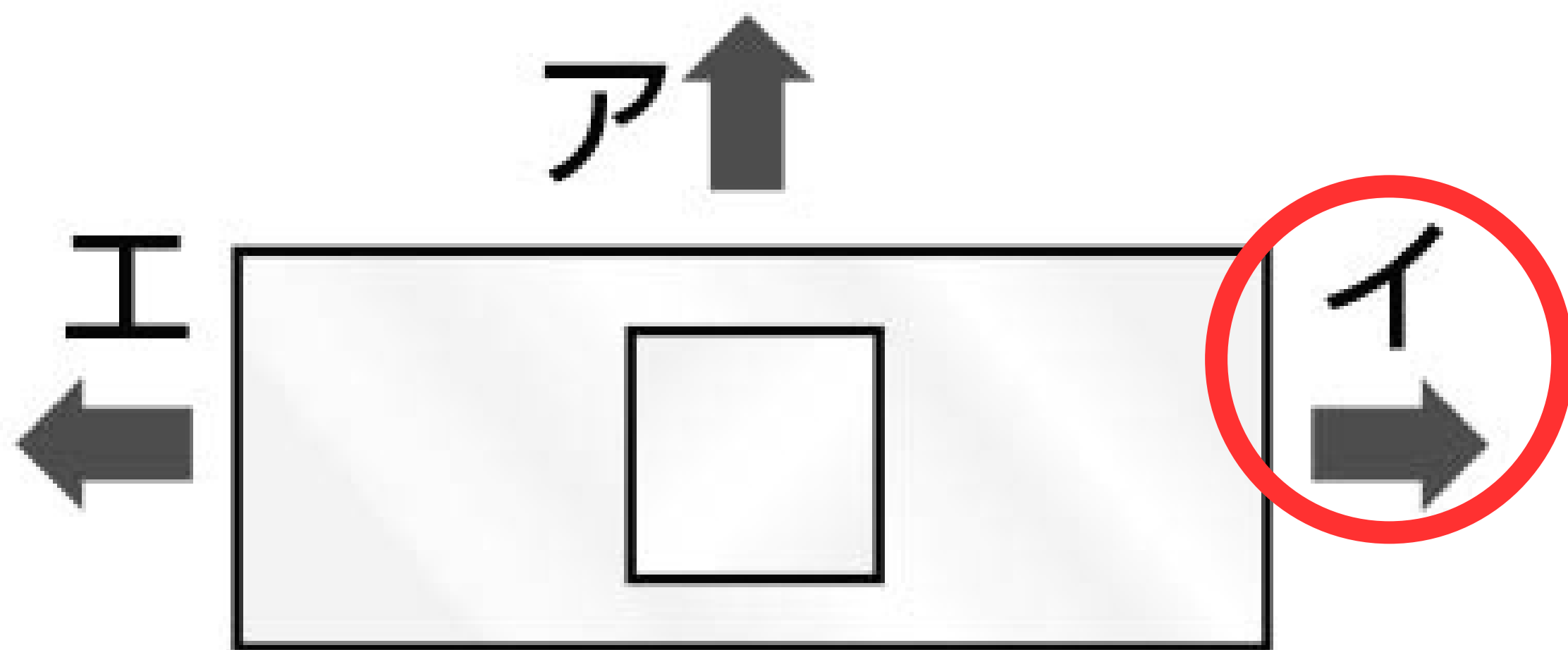
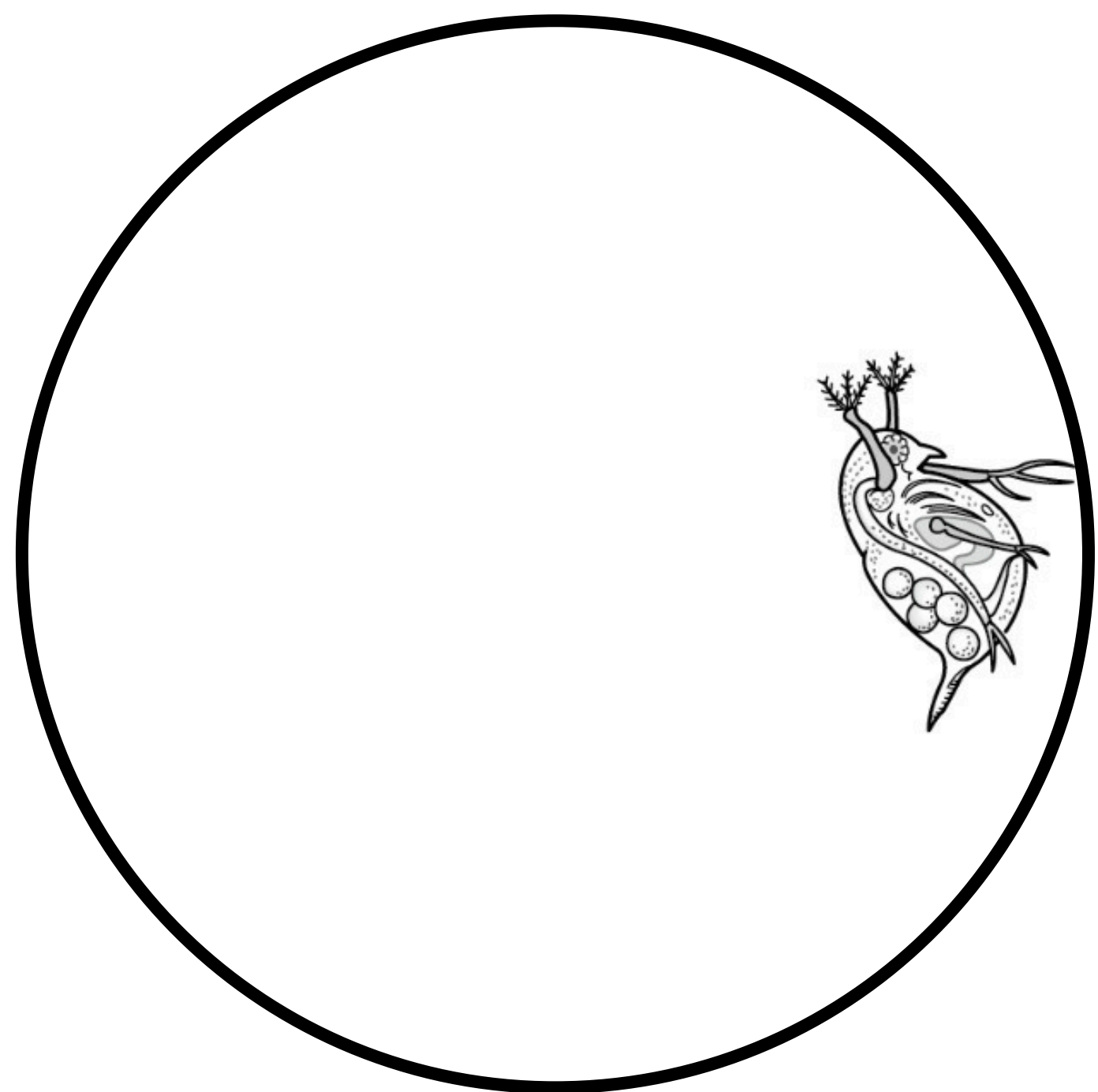


高倍率にすると，視野(見える範囲)はせまくなり暗くなる。
反射鏡を^{おうめん}凹面にして明るくする。



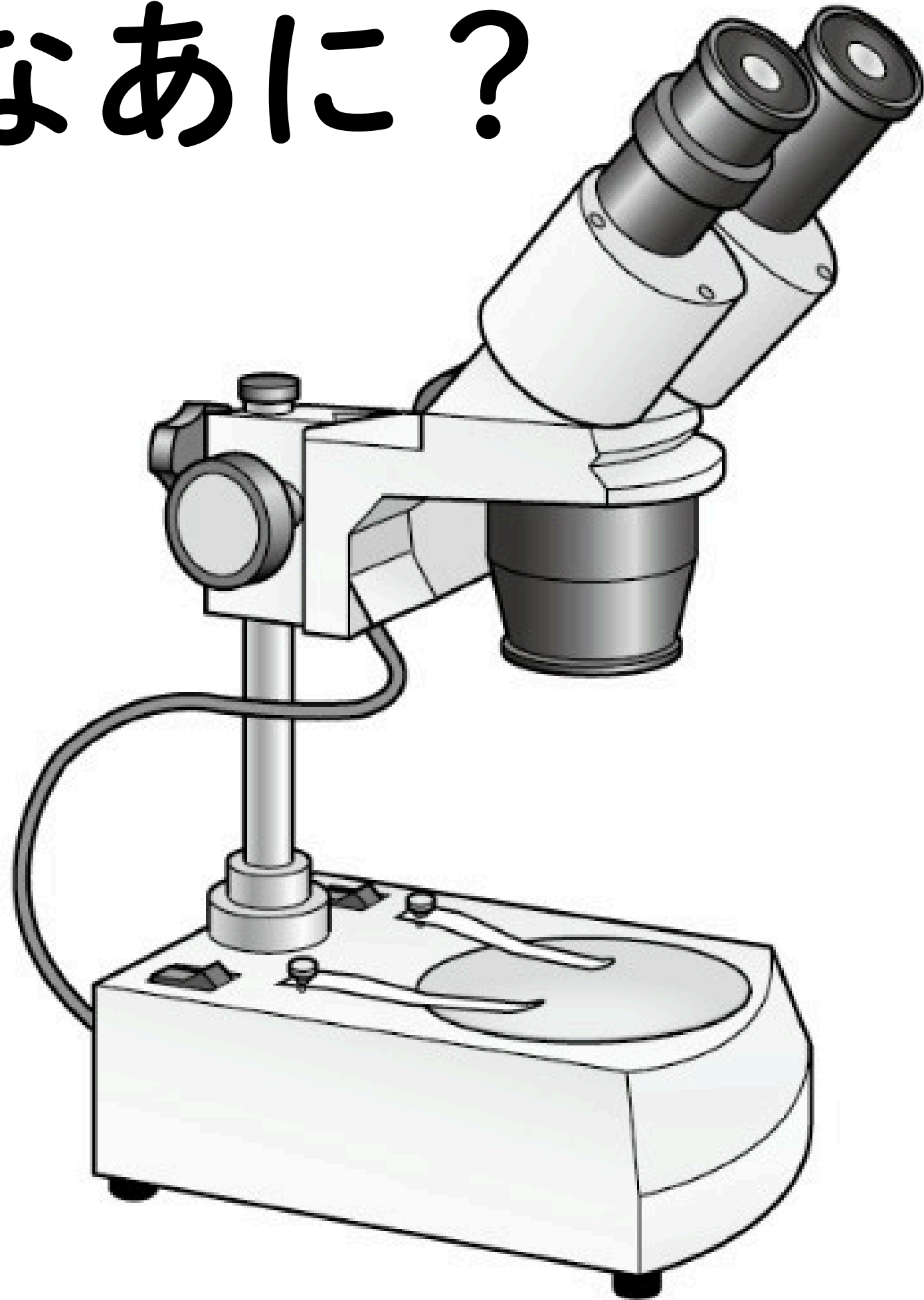


ウ
[観察者側]

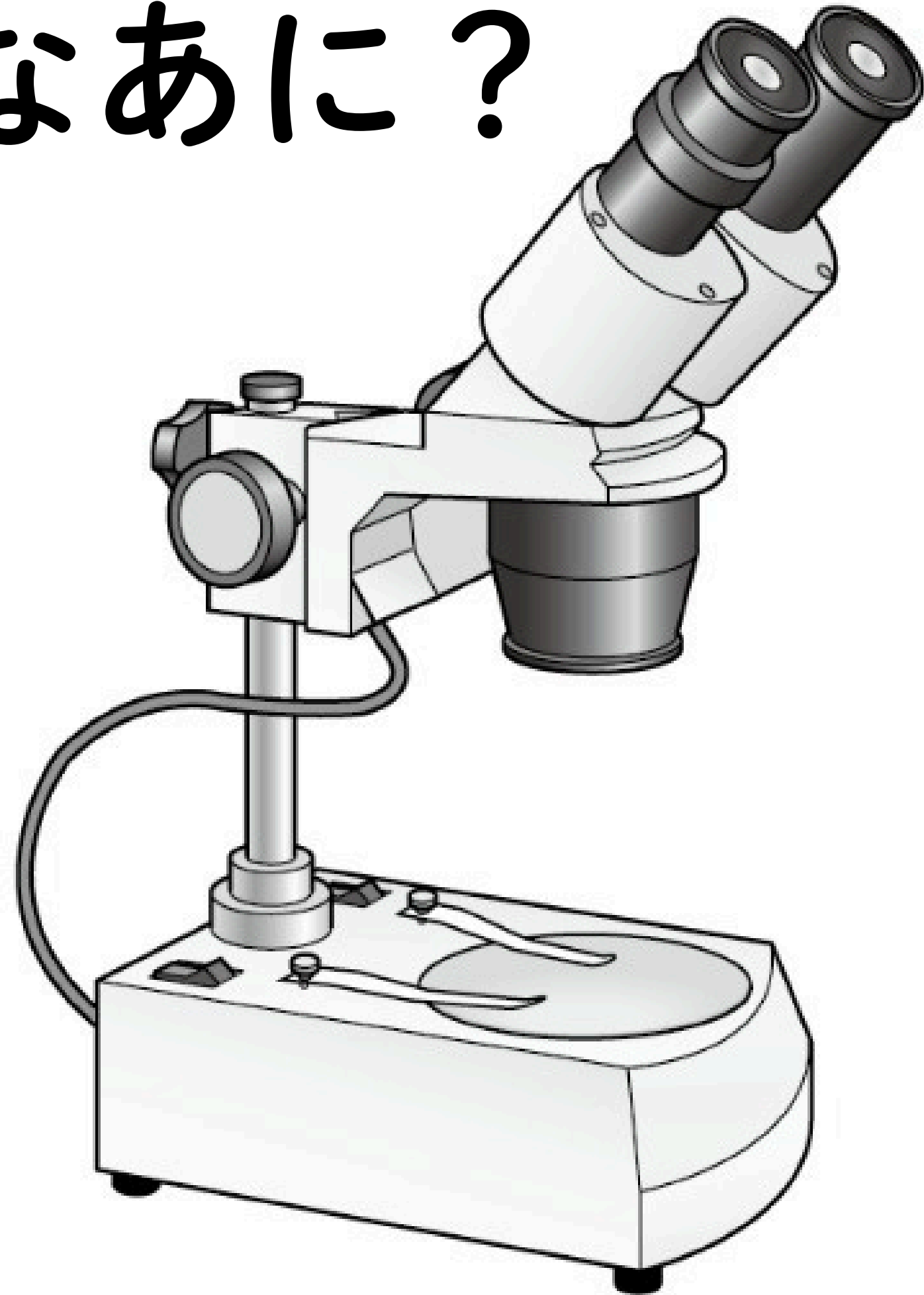


ウ
[観察者側]

Q.これなあに？



Q.これなあに？



双眼実体
顕微鏡



視野が1つに見えるように、
接眼鏡筒の間隔^{かんかく}を合わせる。



右目でのぞき、粗動ねじと微
動ねじでピントを合わせる。



左目でのぞき、視度調節リ
ングでピントを合わせる。

※およその倍率は、ルーペ：10～25倍、双眼実体顕微鏡：10～60倍、顕微鏡(▶p.36)：40～2000倍



視野が1つに見えるように、
接眼鏡筒の間隔^{かんかく}を合わせる。



右目でのぞき，粗動ねじと微
動ねじでピントを合わせる。



左目でのぞき，視度調節リ
ングでピントを合わせる。



※およその倍率は，ルーペ：10～25倍，双眼実体顕微鏡：10～60倍，顕微鏡 (▶p.36)：40～2000倍

《 双眼実体顕微鏡の手順 》

今日こそ、ビシッと！

鏡筒

粗動ねじ

微動ねじ

視度調節リング

