

月 日 名前 _____

／100点

次の問題に答えましょう。(各10点)

- 1 けんび鏡で、目でのぞく側のレンズを何といいますか。

答え

- 2 けんび鏡で、観察するものに近い側のレンズを何といいますか。

答え

- 3 けんび鏡の倍率は、どのように求めますか。

答え

- 4 接眼レンズが10倍、対物レンズが40倍のとき、倍率は何倍ですか。

答え

- 5 観察をはじめるときは、低い倍率と高い倍率のどちらから見ますか。

答え

- 6 ピントを合わせるときは、対物レンズとプレパラートを近づけながらと、はなしながらのどちらで合わせますか。

答え

- 7 けんび鏡で見える像は、実物とくらべてどのような向きですか。

答え

- 8 視野の右上に見えるものを真ん中に動かすには、プレパラートをどちらに動かしますか。

答え

- 9 けんび鏡は、どのような場所に置いて使いますか。

答え

- 10 レンズをつけるとき、接眼レンズと対物レンズのどちらを先につけますか。

答え

- 1 答え：接眼レンズ
- 2 答え：対物レンズ
- 3 答え：接眼レンズの倍率×対物レンズの倍率
- 4 答え：400倍
- 5 答え：低い倍率
- 6 答え：はなしながら
- 7 答え：上下左右が逆
- 8 答え：右上
- 9 答え：直射日光が当たらない、明るく水平なところ
- 10 答え：接眼レンズ

要点まとめ

- ・ けんび鏡は「直射日光の当たらない、明るく水平なところ」に置きます。
- ・ ピント合わせは「横から見ながら近づけ、のぞきながら遠ざける」。のぞきながら近づけると、レンズとプレパラートがぶつかります。
- ・ 見えている方向に、プレパラートを動かすと、視野の中央に来ます。

解法ポイント

- ・ 倍率＝接眼×対物。
- ・ 像は上下左右が逆、動かす向きも逆。
- ・ ピントは、はなしながら合わせる。