

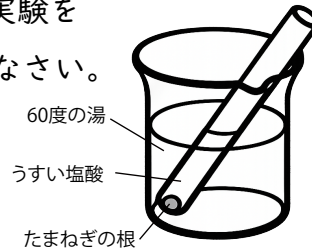
## 観察・実験操作

NO.1

学習日： \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 点

1 右の図はタマネギの根の細胞分裂を観察するため、実験を行ったものである。これについて、あとの問いに答えなさい。



① 切りとったタマネギの根を約60°Cのうすい塩酸にしばらくつけるのはなぜか。その理由を簡潔に説明しなさい。

( )

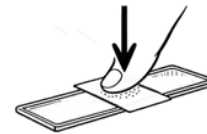
② 細胞分裂の観察で、核や染色体を染めて観察しやすくするために用いる染色液の名前を2つ答えなさい。

( ) ( )

③ ②の染色液を用いると、細胞内の核や染色体は何色に染まるか、答えなさい。

( )

2 タマネギの根の先端を切り取り、塩酸処理をした後、スライドガラスにのせ染色液をたらした。次に、カバーガラスをかけ、その上に、ろ紙をかぶせて指で静かに根をおしつぶしてプレパラートを作成した。



これについて、次の問いに答えなさい。

① ろ紙をかぶせて指で静かに根をおしつぶすのは、細胞の何を

少なくするためか答えなさい。

( )

② 根を指でおしつぶすとき、カバーガラスが ( ) にずれないように静かに押さなければならない。( ) にあてはまる漢字1字を答えなさい。

( )

③ カバーガラスをかけるとき、端からゆっくりと下ろしていく。

これは、プレパラートの中に何が入らないようにするためか、「空気」という言葉を使って答えなさい。

( )

解答

1

- ① ひとつひとつの細胞をはなれやすくするため
- ② 酢酸オルセイン（溶液）、酢酸カーミン（溶液）
- ③ 赤色（赤紫色）

2

- ① 重なり    ② 横
- ③ 空気の泡（気泡）が入らないようにするため。