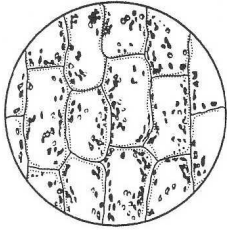


細胞分裂を調べる実験②

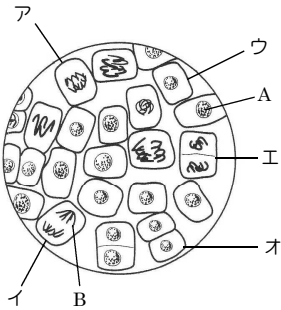


⑦図は、顕微鏡の倍率の600倍で観察したものである。プレパラートの位置を変えずに顕微鏡の倍率を低くすると、視野の明るさと見える範囲の細胞の数はそれぞれどうなるか。

見える明るさ ----- ア **明るくなる**
 見える細胞の数 ----- イ **多くなる**

倍率を大きくすると

明るさは、暗くなり
 見える数は、少なくなる。



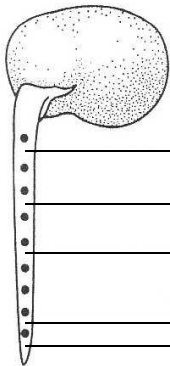
⑧図は観察したもののスケッチである。

(1) 赤く染まったAは何か ^ア **核**

(2) 赤く染まったBは何か ^イ **染色体**

(3) ア～オの細胞を、細胞分裂の順に並べよ。

^ウ **ウ,ア,イ,エ,オ**



⑨右の図は、ソラマメの根に2mm間隔でしるしをつけた状態を表している。3日後に見ると、ア～オのどの間隔が最も長くなっているか。

^エ **エ**



⑩タマネギの根の、先端部分と根元部分で観察したとき、次にあてはまるのは、それぞれ先端部分、根元部分のどちらから。

A 一つ一つの細胞の大きさを比べると、小さい細胞が多かった。

^ク **先端部分**

B 丸い形をした核が多く、染色体がほとんど見られなかった。

^ケ **根元部分**

^コ **染色体が見られるのは、細胞分裂が行われている部分。つまり先端部分！**

根元部分の細胞は一つ一つの大きさが、先端部分の細胞に比べて ^サ **大きく**、また根元部分の細胞の核の形が、先端部分の細胞に比べて ^シ **丸い** 形をしている。