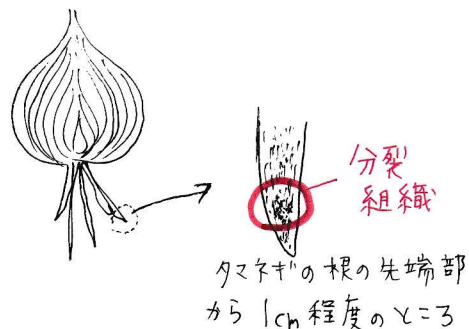


体細胞分裂の観察

植物の根端には、盛んに分裂している分裂組織があるので、細胞分裂が観察しやすい。



押しつぶし法の手順

- ① (固定) : タマネギの根の先端部を切り取り、固定液 (酢酸) に10分間浸す。

なぜそんなことするの？

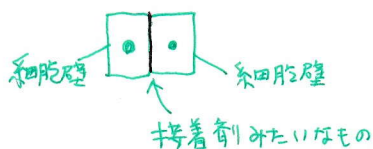
(細胞を生きていた状態を保存するため)

酢酸に浸けることによって、さきまで生きていた状態の細胞の様子を、酢酸でがっちり固めるみたいな感じで、生きた状態で保存する。保存することによって細胞の分解が進むことを止められる。

- ② (解離) : 約60℃に温めた3~4%の(塩酸)に1分間程度浸す。

なぜそんなことするの？

(個々の細胞を離れやすくバラバラにするため)



植物の細胞は外側に細胞壁があって、隣り同士の細胞は、細胞壁と細胞壁の間には接着剤みたいなもので固められている。観察する時はこの結合が邪魔になってしまう。

あとでスライドガラスに細胞をのせて、カバーガラスの上から指で押しつぶすときに、この結合を切っておかないと、重なった細胞はちぎれたりガチャガチャになってしまう。