

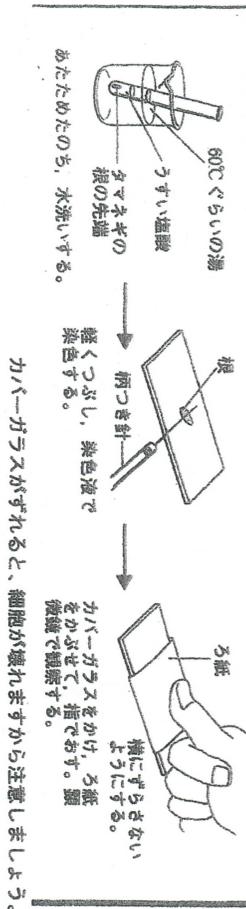
訂正版です。

(生物-No.2)

1 生物の成長と細胞の変化

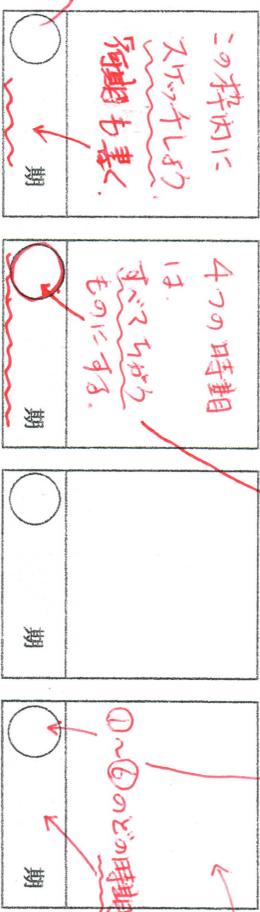
観察① 細胞分裂のようす

【方法】



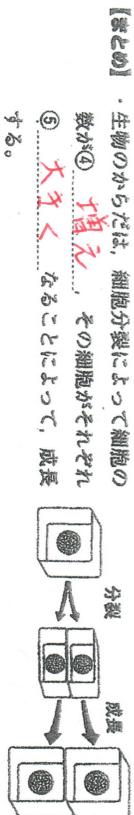
【結果】・分裂とちゆうのいろいろな細胞をスケッチしなさい。

また、その状態は、①静止期 ②前期 ③中期 ④後期 ⑤終期 ⑥静止期のどの状態かも記録しなさい。(①~⑥は、No.1の右を参照のこと)



【考察】
細胞を観察する前に、根を塩酸で処理するのは何のためですか。
上のスケッチは教科書p.72~75 タマネギ写真 参照

ひとつひとつの細胞を **はたれやすくするための。**



3年 組 番 氏名

●細胞分裂の起こる部分

・植物の細胞分裂...

① 根と茎の先端に近い部分。 → 根や茎が 長くなる。

② 双子葉類の茎の維管束とその周辺。 → 茎が 太くなる。

・動物の細胞分裂...

・ヒトの場合： 骨髄 → 血液がつくられる。

皮膚表面近くの部分 [上皮組織]

【練習問題】

1 タマネギの根の先端を 3mm ほど切りとり、ある処理をしてからスライドガラスの上のせて柄つき針でつぶし、図1のように処理してから顕微鏡で観察したところ、図2のように見えた。次の問いに答えなさい。

(1) 「ある処理」をするのに必要な薬品は何ですか。

(2) (1) の処理をするのは何のためか。

(3) 図2のまわりのものは核である。アやウのひものようなものを何といいますか。

(4) 次の細胞分裂を先に始めると考えられるのは、イとエのどちらの細胞ですか。

図1

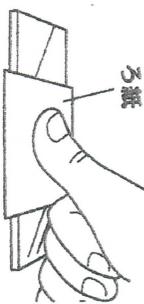
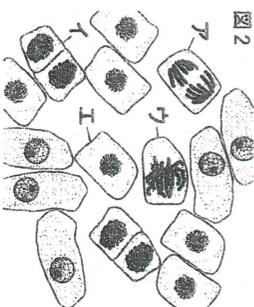


図2



※(4)の答えは「**エ**」です。

3年 組 番 氏名