中学理科　　生物の成長と生殖

細胞分裂.2

年　　組　　番

名前　解答

解答

問1　細胞分裂とは何か。

（　1個の細胞が2個の細胞に分かれること　）

問2　形質とは何か。

（　生物の形や性質などのこと　）

問3　遺伝子とは何か。

（　染色体に存在しており、形質を決めるもの　）

問4　からだをつくる細胞が分裂する細胞分裂を何というか。　（　体細胞分裂　）

問5　細胞分裂を調べるとき、タマネギの根のどの部分を使うとよいか。また、その理由は何か

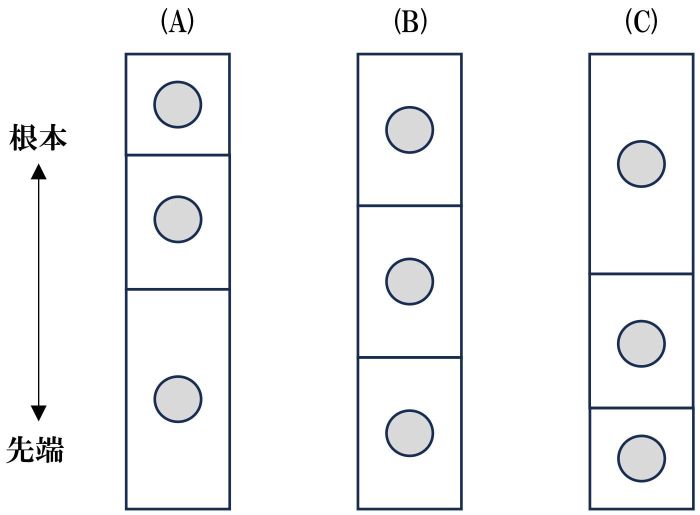
（　部分：先端に近い部分　）

（　理由：細胞分裂が活発だから　）

問6　タマネギの根を観察する際には、染色液を用いる。染色液によって染まるものは何と何か。また、これらは、染色液によって何色に染まるか。

（　染まるもの：核と染色体　）（　色：赤色　）

問7　次の図の(A)～(C)のうち、タマネギの根の細胞を表すものとして正しいものはどれか。また、その理由を答えよ。



（　正しいもの：(C)　）

（理由：タマネギの根は、先端に近い部分ほど細胞分裂がさかんに行われるため、根の先端に近い位置では小さい細胞が多く並ぶ。一方、先端から離れた細胞は、分裂後に成長して大きくなるため。）

※このプリントは右の【ポテスクプリント】にて無料でダウンロードできます。

Potaschool Print ポテスクプリント