**聞き流し生物基礎②―２（遺伝子（DNA）の複製と分配）**

**「遺伝子の複製と分配」→→→「細胞分裂」（生物基礎の範囲で）**

・細胞分裂（分裂期）

　細胞分裂は大きく二つの時期があり、それぞれ（１、　　　　　　）と（２、　　　　　　）

と呼ばれている。細胞は多くの時間を（１、　　　　　　）として過ごす。実際に分裂が行われているのは（２，　　　　　　）である。

　（２、　　　　　　）はさらに（３、　　　　　　　）、（４、　　　　　　　　）、

（５、　　　　　　）、（６、　　　　　　　）の４つの時期に分けられる。

（３）は核内にあるDNAが凝縮して、（７、　　　　　　　　）があらわれる。（７、　　　　　　　）は一般的な（８、　　　　　）顕微鏡で観察可能である。

また、この時期に（９、　　　　　　　）が消失する。これにより（７）が細胞の中に直接あらわれることになる。

（４）は（３）であらわれた（７）が細胞の（１０、　　　　　　　）に並ぶ。（細胞を地球に例える呼び方）

（５）は染色体の中央が二つに分かれ、**両極**に移動していく。（これも地球を意識している）

（６）では（５）にはじまった移動が完了する。と同時に（３）で消失した（９）が再びあらわれる。以上（３）～（６）で続いた**核分裂**が終了し、引き続いて（１１、　　　　　　　　　）がおこる。全ての分裂が終了し、（１２、　　　　　　　　　　）が二つできる。

【**～分裂期の流れ～**】



　　　　　　　　　→→→（**前期**）**①染色体**登場！**②核膜**（と核小体）、消失！

　　　　　　　　　　　　　　　　（※紡錘糸と星状体は発展レベル※）



　　　　　　　　　→→→（**中期**）染色体が**赤道面**に並ぶ。

　　　　　　　　　　　　　　　　（※染色体を二分する面が赤道面に※）



　　　　　　　　→→→→（**後期**）染色体が**両極**に移動する。

　　　　　　　　　　　　　　　　（※動原体も発展レベルです※）



　　　　　　　　→→→→（**終期**）…[上の図]：染色体の**移動完了**、**核膜復活**！

　　　　　　　　　　　　　　　　　[下の図]：**細胞質分裂**が行われる。

・細胞分裂（間期）

　細胞分裂の分裂期が終わると（１３、　　　　　）に入る。（１３）は（１４、　　　　　　）、

（１５、　　　　　）、（１６、　　　　　　　）に分かれる。（※１４～１６は略称）

　（１４）は（１７、　　　　　　　）準備期と呼ばれる。次の細胞分裂にむけてDNAを

　合成していく。また、前の細胞分裂で小さくなった（１８、　　　　　　）を大きくしていく時期でもある。

（１４）が終わると（１５）、すなわち（１９、　　　　　　　）期に入る。DNAはこの時期に段階的に合成される。DNAの合成が終わると（１６）、すなわち（２０、

　　　　　）に入る。細胞分裂の準備を本格的に行っていく時期である。

※細胞分裂の時期による**「DNA量の変化」のグラフ**は確実に見ておきましょう！