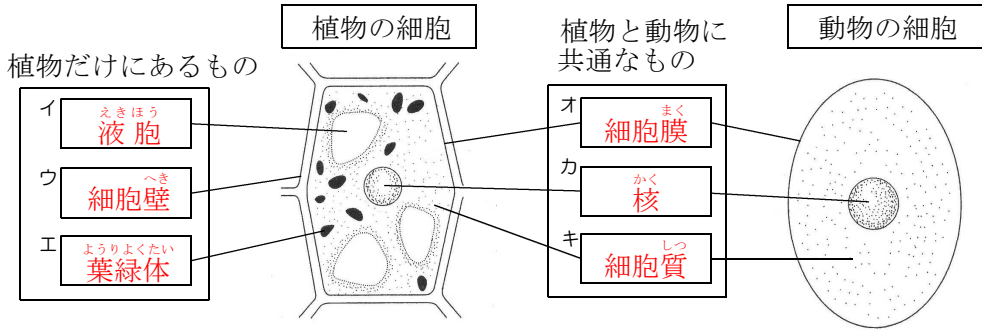


ア  
① **細胞** …植物や動物のからだをつくっている基本の単位



ク  
② **核** … 細胞の中にふつう1個ある。これは、染色液の**酢酸オルセイン液** (せんしよくえき) や**酢酸カーミン液** (さくさん) に**赤く** (さ) そまり観察しやすくなる。この中に**染色体** (せんしよくたい) があり、その中に**遺伝子(DNA)** (いでんし) が含まれている。

セ  
③ **細胞質** … 核のまわりにあるもので、細胞が活動するために必要な水分や栄養分がつまっている。

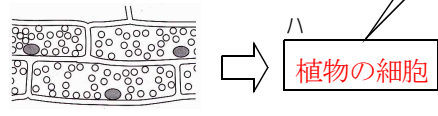
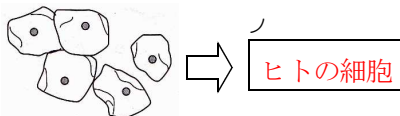
ソ  
④ **細胞膜** … **細胞質** (つ) の一部であり、細胞をつつんでいる。

チ  
⑤ **細胞壁** … **細胞膜** (つ) の外側にあり、植物のからだを支えているかたい皮質 (ひしつ)。

テ  
⑥ **葉緑体** … **細胞質** (つ) にある**緑色** (ろくしき) の粒で、**光合成** (こうごうせい) を行っている。

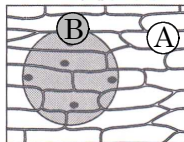
ヌ  
⑦ **液胞** … **細胞質** (つ) にあって不要物の貯蔵・分解をする。

⑧ どちらが植物の細胞で、ヒトの細胞か。



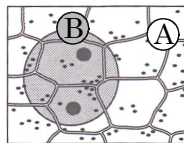
ハ なぜか? **ヒトにない葉緑体と細胞壁があるから**。液胞はこの図では見えない。

タマネギの表皮を顕微鏡で観察したもの



Aは水をたらした部分  
Bは染色液をたらした部分

オオカナダモの葉を顕微鏡で観察したもの



⑧ オオカナダモAの細胞では、タマネギAの細胞には見られないものがある。それは何か。



表皮細胞の中には**葉緑体** (えきりくたい) がない。

⑨ BではAとちがい細胞の何がはっきり見えるか。

**核** (かく)

⑩ Bで用いた染色液は何か。

**酢酸カーミン液** (さくさん)