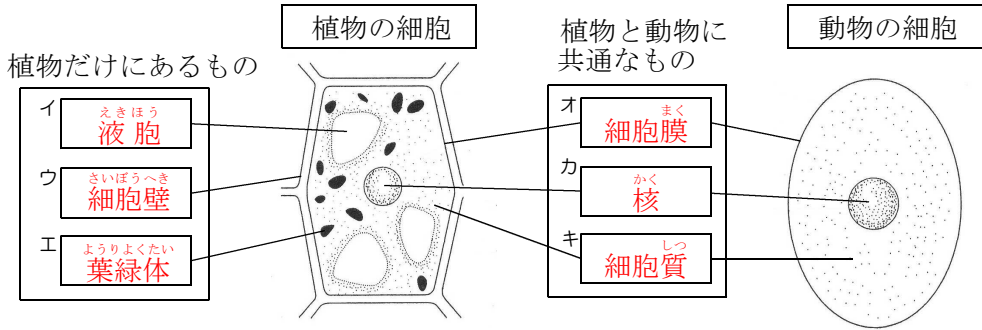


ア
① **細胞** …植物や動物のからだをつくっている基本の単位



ク
② **核** … 細胞の中につつう 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** (さく) 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。

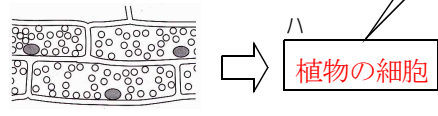
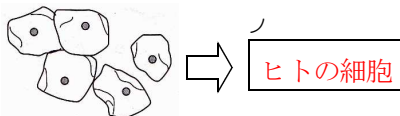
ソ
④ **細胞膜** … **細胞質** (さいぼうじつ) の一部であり、細胞をつつんでいる。

チ
⑤ **細胞壁** … **細胞膜** (さいぼうまく) 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** (さいぼうじつ) にある **緑色** (りくしょく) の粒で、**光合成** (こうごうせい) を行っている。

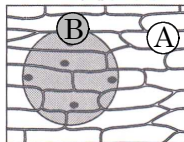
ヌ
⑦ **液胞** … **細胞質** (さいぼうじつ) にあって不要物の貯蔵・分解をする。

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

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** (ようりよくたい) がない。

葉緑体

⑨ BではAとちがい細胞の何がはっきり見えるか。

核

⑩ Bで用いた染色液は何か。

酢酸カーミン液

オオカナダモの葉を顕微鏡で観察したもの

