

## 第12回 植物のからだ1

### ■植物組織の特徴を述べよ。

- ・ 細胞壁がある
- ・ 分裂組織に区別あり
- ・ 細胞の分化もおこる
- ・ 細胞壁で接着する：「細胞板」が「ペクチン質」からなる「中層」を形成。その後、「セルロース」が沈着して「一次壁」となり、さらに「リグニン」が沈着して「二次壁」となる

### ■分裂組織を分類せよ。

- ・ 頂端分裂組織（成長点）：根端分裂組織、茎頂分裂組織  
縦方向の成長  
ここからつくられる組織を「一次組織」という
- ・ 形成層（維管束形成層）：横方向の成長  
ここからつくられる組織を「二次組織」という
- ・ コルク形成層

### ■組織系を3つに分け、各々の構成要素を述べよ。

- ・ 表皮系：表皮…クチクラ、孔辺細胞、根毛など
- ・ 維管束系：木部…水や無機塩類の通路  
導管、仮道管、木部放射細胞、木部柔細胞、木部繊維  
師部…光合成産物などの栄養分の通路  
師管、伴細胞、師部放射細胞、師部柔細胞、師部繊維
- ・ 基本組織系：柔組織…同化組織、貯蔵組織、分泌組織、通気組織  
厚壁組織…働きの観点から機械（支持）組織とも呼ぶ  
厚角組織…細胞壁の角だけ肥厚  
コルク…スペリンを沈着
- ・ 下線が死細胞からなるもの