

## 第5回 細胞と水の出入り 2

### ■植物細胞の体液と浸透圧と膨圧の関係を表すグラフについて説明せよ

- ・ 図略
- ・ 「原形質分離を起こしている植物細胞を蒸留水に入れて膨らんでいくのを連続的に観察」という見方と、「様々な浸透圧を持つ外液に浸してつり合いを観察したもののプロット」という見方がある
- ・  $\text{吸水力} = \text{細胞内液の浸透圧} - \text{膨圧}$
- ・ 上記の後者の見方をする場合、「 $\text{吸水力} = \text{細胞外液の浸透圧}$ 」も成立する