

第 128 回 水分調節 1

■植物における水の重要性を概説せよ。

- ・ 膨圧の維持、植物体の支持
- ・ 光合成に必要
- ・ 無機塩類の吸収など、溶媒として

■植物体における水の吸収経路を述べよ。

- ・ 根毛→皮層の細胞→木部の細胞→道管

■植物体における水の吸収,上昇のしくみを説明せよ。

- ・ 根：スクロースなどにより浸透圧による吸水
- ・ 根圧
- ・ 蒸散：クチクラ蒸散、気孔蒸散
- ・ 葉肉細胞の吸水力
- ・ 水分子の凝集力