



植物生化学 レポート その6

トウモロコシにおけるC4光合成の代謝経路について：

1. OAA (オキザロ酢酸), Mal (リンゴ酸), Pyr (ピルビン酸), PEP (ホスホエノール・ピルビン酸) の構造式を書きなさい。
 - ・すべての原子を略さずかくこと。
 - ・リン酸基、カルボキシル基は解離型で書きなさい。
 - ・炭素に番号をつけなさい (HCO_3^- 由来の炭素を4に、化合物間で対応する炭素に同じ番号をつける)。
2. 葉肉細胞, 維管束鞘細胞で葉緑体チラコイド膜の形状が異なるが, この意義について簡単に説明しなさい。光化学系IIとRubiscoの局在性との関連を明記。その際, 「酸素」, 「光呼吸」, 「還元力」という語を必ず用いること。