

植物生理学（1 / 1）

（注意）問題 [1] [2] と問題 [3] [4] は別の答案用紙に解答すること。

[1] ジベレリンは植物ホルモンの一種であるが、その発見につながった研究を挙げなさい。またその研究によって導き出された作用について 200~300 字程度で説明しなさい。(25 点)

[2] 気孔が開鎖するメカニズムについて、以下の語句すべてを用いて 200~300 字程度で説明しなさい。用いた語句には下線を引きなさい。(25 点)

膜電位、カリウムイオン、浸透圧

[3] 植物の細胞壁の役割を 3 つ挙げ、それぞれを 50~100 字程度で説明しなさい。(各 9 点、計 27 点)

[4] 光合成の光化学系を取り囲む電子伝達過程ではたらく Q サイクルについて 300 字程度で説明しなさい。(23 点)