

小テスト (5分) 学生番号) \_\_\_\_\_ (氏名) \_\_\_\_\_

1. デンプンを目的とする作物に共通する、デンプンを多収するための栽培技術を記した以下の文章の ( ) 内に適切な語句を入れよ.

- ① デンプンは光合成の産物である ( **グルコース** ) が重合してできたものである.
- ② 窒素を施肥すると光合成器官である ( **葉** ) の面積が増加し、さらに葉のクロロフィル含量が高まるので ( **光合成速度** ) が高くなり、光合成量が増加する.
- ③ ②に対し、しかしながら、窒素は ( **呼吸** ) を増やし、新しい器官を促し、デンプンの消費を増やすことにもつながる. 窒素と炭素のバランスの指標である ( **C/N** ) 比に注意して、窒素施肥を行う必要がある.
- ④ 以上から、デンプンを多く収穫するにはできるだけ早く ( **葉面積** ) を確保すること、( **生育後半** ) はあまり窒素を与えないことが基本的な栽培要点となる.

2. 次の表の ( ) には適切な言葉を埋め、{ } には適切な言葉を選び、○で囲め.

|        | 繁殖方法              | デンプン蓄積部位         | デンプン利用上・栽培上の特徴          |
|--------|-------------------|------------------|-------------------------|
| ジャガイモ  | ( <b>種芋(塊茎)</b> ) | <b>塊茎</b> ・塊根    | 粘度が <b>高い</b> ・低い.      |
| サツマイモ  | <b>塊根から得た苗</b>    | {塊茎・ <b>塊根</b> } | 栽培コストが { <b>高い</b> ・低い} |
| キャッサバ  | <b>茎を挿す(挿し木)</b>  | 塊根               | タンパク質, 繊維のほとんどない良質なデンプン |
| トウモロコシ | 種子                | 種子               | 安価                      |
| サゴヤシ   | 吸枝                | ( <b>幹</b> )     | 安価でタピオカの代用とされる          |

3. 授業の感想, 要望