

小テスト (5 分) (学生番号) _____ (氏名) _____

1. 油脂についての以下の記述の () を適切な言葉で埋めよ.

- ① 油脂とは (**グリセリン**) と (**高級脂肪酸**) のエステル化合物である.
- ② 世界的に見て重要な油料作物はダイズと (**アブラヤシ**) である. 日本ではダイズと (**ナタネ**) から植物油脂を主に搾油する.
- ③ 油脂は光合成産物である (**グルコース**) が (**種子**) に転流してから, (**種子**) の中で合成される.
- ④ 油脂の原材料であるグルコースは光合成産物であるから, 油脂収量を増やすには (**光合成速度**) を高める必要がある. この点ではサツマイモのような (**デンプン料**) 作物あるいはテンサイのような (**糖料**) 作物と同じである. すなわち油脂収量を増やすにはできるだけ早く (**葉面積指数**) を確保し, 高い (**光合成速度**) を維持する必要がある.
- ⑤ しかし, 油脂は種子の中に蓄積されるので, いくら光合成をたくさんしても, (**種子となるべき花の数**) が不足したり, (**受精し損ね**) たりすると収量は低くなる. したがって, 光合成を多くするだけでなく, 種子の発育する (**登熟期**) に好適な環境となるようにする必要がある.

2. 授業の感想, 要望