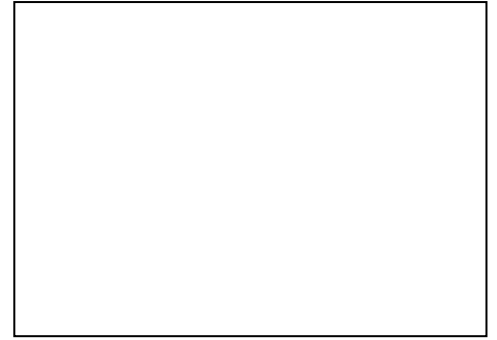


1. 『昆虫の定義』に従って右の枠内に有翅の昆虫を図示しなさい。



2. 講義で登場した以下の用語を簡潔に説明しなさい。

① 相変異

.....  
② クリプトビオシス

.....  
③ 殺虫剤抵抗性

.....  
3. 以下の問いに答えなさい。

① 昆虫が進化する過程で登場した『旧翅昆虫』と『新翅昆虫』の違いについて説明しなさい。

② 『保全的生物的防除』の取り組みとして知っている例を挙げなさい。

③ 大豆の害虫として知られるハスモンヨトウの発育零点は  $10.3^{\circ}\text{C}$ 、有効積算温度は 628 日度と報告されている。同種を  $25^{\circ}\text{C}$  の恒温条件で飼育した場合、1 世代に要する日数を算出しなさい。但し、途中の計算方法も示すこと。

④ 上記③について、1473 日度を経過した地域での世代数を推定しなさい。但し、途中の計算方法も示すこと。