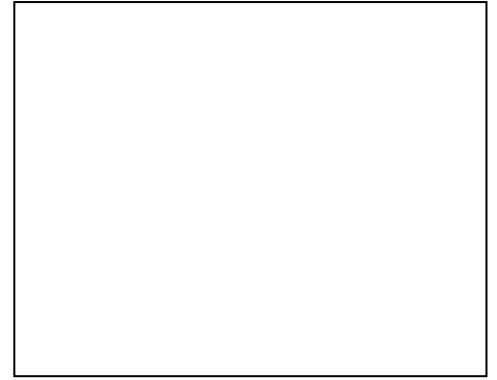


1. 授業で印象に残った昆虫を図示しなさい。但し、『昆虫の定義』に従って正確に記すこと。【3点】



2. 講義で登場した以下の用語を簡潔に説明しなさい。【4点×3=12点】

① トレード・オフ

.....  
② アナフィラキシーショック

.....  
③ インセクタリアープラント

.....  
3. 以下の問いに答えなさい。【5点×4=20点】

① 殺虫剤の長所（メリット）と短所（デメリット）について述べなさい。

② 昆虫が生息域を拡大できた理由について述べなさい。

③ トマトやキュウリの害虫として知られるトマトハモグリバエの発育零点は  $10.8^{\circ}\text{C}$ 、有効積算温度は  $248.5$  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、 $1690$  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。