

生物基礎ノート7

- 1 ウイルスの増え方を説明できる。
- 2 ハーシーとチェイスの実験結果から、遺伝子がDNAであることを説明できる。

[考えよう] <講義1>の内容を見て、次の問いに答えなさい。

(1) ウイルスが生物と異なる点はどこか

(2) ウイルスは二つの物質からできている。二つの物質を書け。

(3) ウイルスが細胞に入れたものは何か。

(4) ウイルスの遺伝子をもとに、新たなウイルスを作ったのは何か(誰か)

(5) 新たなウイルスはこの後どうなる(どうする)と考えられるか

(6) バクテリオファージ(ファージ)とは何か

[考えよう] <講義2>の内容を見て、次の問いに答えなさい。

(1) 放射性同位体とは何か(化学基礎)

(2) 遺伝子の候補の物質を2つ挙げよ。

(3) タンパク質にあってDNAに無い元素は何か、また逆にDNAにあってタンパク質にはない元素は何か。

(4) 実験の結果、大腸菌の中に入ったのは、リン(P)と硫黄(S)のどちらの元素か。

(5) この実験から、遺伝子になる物質はどちらだと結論できるか。

(6) 実験1を行って実験2を行わなかった場合、遺伝子がどちらなのかを決めることができない。その理由を考察しなさい。