

生物探求5

2節 情報伝達にかかわるタンパク質(教36)

- 1 細胞間の情報伝達のしくみを説明できる。
- 2 抗体の構造を説明できる。

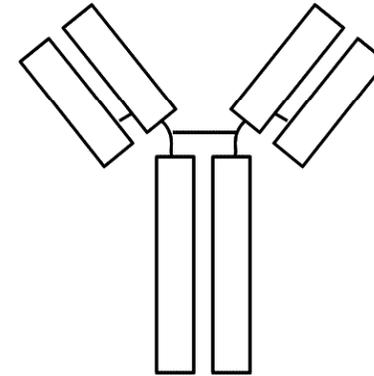
[考えよう] 教科書36ページの図9に示されている4つの情報伝達の方法に共通しているしくみを記述せよ。

<講義> 細胞での情報の受け取り方

3節 免疫にかかわるタンパク質(教39)

<講義> MHC

[調べよう] 抗体の構造(教43)



- (1) L鎖とH鎖とはどの部分か、図中に示せ。
- (2) 可変部とはどのあたりか、図中に示せ。
- (3) ヒトの遺伝子は20500~25000個と言われている。また、遺伝子はタンパク質の設計図である。抗体はタンパク質であるので、当然、遺伝子によってその構造は決定されている。しかし、抗体の種類は数千万種類といわれており、遺伝子の総数をはるかに超えている。ヒトはこの矛盾はどのようなしくみで解決しているか。