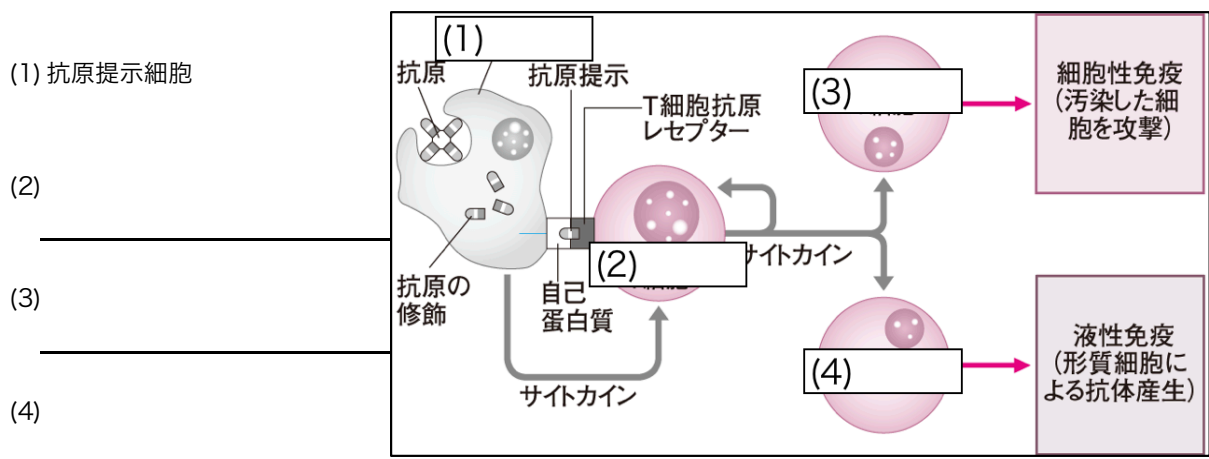


V 免疫

- 1 免疫機構について、獲得免疫にあてはまるものにA、自然免疫にはB、をいれなさい 4
 (1) 補体 () (3) NK細胞 ()
 (2) 形質細胞 () (4) 細胞障害性T細胞 ()
- 2 以下の免疫機能を担当する細胞が、T細胞の場合はT、B細胞の場合はB、両方に当てはまる場合は○、
 どちらにも当てはまらない場合は×、を入れなさい 4
 (1) 骨髄の造血幹細胞から産生される ()
 (2) 骨髄で成熟し、細胞性免疫に関係する ()
 (3) ウイルスに感染した自己細胞を貪食する ()
 (4) 形質細胞に分化する ()
- 3 免疫システムにおけるタンパク質について、正しいものに○、誤っているものに×、をいれなさい 4
 (1) 抗体は、好中球の貪食能には無関係である ()
 (2) 補体だけで、細菌の細胞壁に孔をあけ、溶菌させることができる ()
 (3) 抗原と結合できるタンパク質は、T細胞の細胞膜表面に存在していない ()
 (4) 自己と非自己を区別できるタンパク質は、全ての細胞の表面に発現している ()
- 4 ① 抗原提示を中心とした免疫機能に関する以下の図で、細胞の名前が空欄になっている
 適切な細胞名を答えなさい * (1)~(4)に2回以上、同じ回答がある場合、採点しません 6



- ② 抗原を貪食した細胞が、
 リンパ球に抗原を提示する部位の例を1つあげなさい 4

- 5 ① 抗体の種類について、以下にあてはまる抗体の名前を答えなさい
 (1) 病原体の初感染のとき、最初に上昇する (2) 気管支や消化管の粘膜に分泌されている
 (一次抗体反応) 4

- ② 中和抗体の例をあげ、簡単に説明しなさい