

平成 24 年度 AO 入試 3・4 期 課題

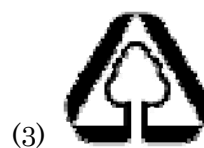
以下の 2 つのテーマから、いずれか 1 つを選択し、レポートを作成せよ。

レポートは手書きとし、レポート全文で 1000～2000 文字にまとめよ。図表を用いてもよい。ただし図表は文字数に含めないものとする。

【テーマ 1】

日本では近年、省資源・省エネルギーの観点から資源のリサイクルを盛んに進めている。1991 年に再生資源利用促進法(現在の資源有効利用促進法)が施行されて以降、様々な商品に「リサイクルマーク (リサイクル識別マーク)」が表示されている。これについて、以下の①～③の各項目にそれぞれ解答せよ。

- ① 次の(1)～(3)の 3 つは「リサイクルマーク」の例である。それぞれ、どんな意味の表示か。簡潔に説明せよ。



- ② プラスチック製品については、廃棄物の効率的な分別や収集促進を目的とした「リサイクルプラスチックマーク」が制定されており、国際規格にもなっている。この「リサイクルプラスチックマーク」にはどのようなものがあるか。具体的に説明せよ。
- ③ 環境負荷の低減や省資源のため、現在の日本全体が普段の生活の中で取り組むべきことは何か。一例を挙げ、あなたの考えを述べよ。

【テーマ 2】

地球上の生命体は、すべて細胞がその最小単位となっている。細胞の中には遺伝子が含まれており、その遺伝情報にしたがって膨大な数のタンパク質が作られる。これらのタンパク質が、生物の体をつくり、生命を維持するさまざまな生命活動を担っている。

そこで、タンパク質について以下の観点からレポートをまとめよ。

1. タンパク質の構造
2. タンパク質の生合成
3. タンパク質の分類と働き

ただし、上記以外の項目を追加しても良い。