

令和5年度職員採用試験（第1回社会人経験者）
工業（電気）専門記述試験（5.6.18）

= 課 題 =

○組み込みシステムについて

組み込みシステム（Embedded system）とは、家電製品や産業機械などの、独立した特定の機能を実現する機械に搭載したコンピュータシステムのことを言います。このことについて、次の（1）、（2）及び（3）の設問に答えなさい。

- （1）あなたの身近にある組み込みシステムを1つ挙げ、その組み込みシステムの機能と制御方法について述べなさい。
- （2）組み込みシステムの設計について留意すべき事項を、ハードウェア及びソフトウェアのそれぞれの観点から述べなさい。
- （3）機械制御を行う組み込みシステムは、リアルタイム制御が必須となる場合があります。このリアルタイム制御について、あなたの知っていることを述べなさい。