

論点 [計算機工学]

1. 計算機の扱う資源の管理に不可欠な機構のひとつである並行プロセス間の排他制御に関する基本的な理解を問う。
 - (1)、(2) ソフトウェアで排他制御を実現する際に陥りやすい問題と、その解決法についての理解を問う。
 - (3) ソフトウェアでは実現不可能な、複数の動作をアトミックに行う操作の、ハードウェアによる支援に関する理解を問う。
 - (4) CPU 資源の解放を伴う同期手法に関する理解を問う。

2. 計算機工学に関する基本的な用語(プログラム内蔵方式を特徴とするアーキテクチャ、算術、論理演算を担う装置、ページテーブル用キャッシュ、半導体を用いてハードディスクをエミュレートする記憶装置)に関する理解を問う。