

令和5年度職員採用試験（大学卒業程度）
工業（電気）専門記述試験（5.6.18）

＝ 課 題 ＝

○電気通信について

電気通信とは、電気信号を用いて音声やデータなどの情報を伝達する通信であり、大きく分けて有線通信と無線通信に分類できます。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）有線通信・無線通信のそれぞれの利点・欠点について述べなさい。
- （２）有線通信・無線通信の規約（プロトコル）をそれぞれ１つ挙げ、それぞれの概要を述べなさい。
- （３）あなたが工場内の通信基盤を設計する場合、どの通信規約を用いて設計しますか。あなたが想定した工場内の環境と、その通信規約を用いた理由もあわせて述べなさい。