

論点 [ 通信工学 ]

- 1 . 音声の通信に関して、符号化に必要な標本化定理などを説明させ、これに基づいた計算を行わせることにより、通信工学の基礎理論である標本化、量子化、符号化などの基本的な理解ができているかどうかを問う。
  - (1) 伝送速度を表す用語として baud と bps の違いを問う。
  - (2) 標本化定理に関する知識を問う。
  - (3) 音声信号の伝送に関して、標本化定理に基づく計算が行えることを問う。
  - (4) 高品質の音声通信について、標本化並びに量子化に関する計算が行えることを問う。
  - (5) 標本化定理に基づく標本化と量子化を行ったデータの容量計算を行い、CD に収納できる音声信号のデータ量計算が行えることを問う。
  
- 2 . 近年重要度が増しているネットワーク(インターネット、無線通信)技術に関する基本的な知識を問う。