

レポート課題

## レポート課題 (1/3)

- アナログ信号とデジタル信号の例をそれぞれ1つずつ挙げよ

## レポート課題 (2/3)

- 以下の問に答えよ：

1. 電話のサンプリング周波数は8000Hzである。  
表現できる音は最大Hzまでか？理由も述べよ。
2. CDのサンプリング周波数は44.1kHzと規格で決められている。  
実用上、十分に大きいサンプリング周波数と考えてよい。  
理由を考察せよ。  
(ヒント：ナイキスト周波数およびヒトの可聴限界)

## レポート課題 (3/3)

- 以下の条件でファイルサイズと転送レートをそれぞれ計算せよ

条件

量子化bit数：24

サンプリング周波数：96000Hz

チャンネル数：2（ステレオ）

時間：3分

※途中の計算式も書くこと