（　　月　　日）　（　　）年（　　）組（　　）番号　　名前（　　　　　　　　　　　　　　）

学習テーマ：アナログ情報とディジタル情報の違い

【０】ウォーミングアップ

アナログ（英　）…（　　）的な変化を表す概念　 例（）数の変化

ディジタル（英）…（　　）的な変化を表す概念 例（）数の変化

ＡＤ変換　…　（　）データを（　）データに変換すること

**手順**　アナログデータを ①（）化（英 ）して

　　　　　　　　　　　　 ②（　）化（英  ）して

　　　　　　　　　　　 ③（　 ）化（英 ）したら　ディジタルデータになる

【１】

示された印の位置を後ろの人に伝言ゲームで伝えていこう。

アナログ信号での伝達

|  |
| --- |
|  |

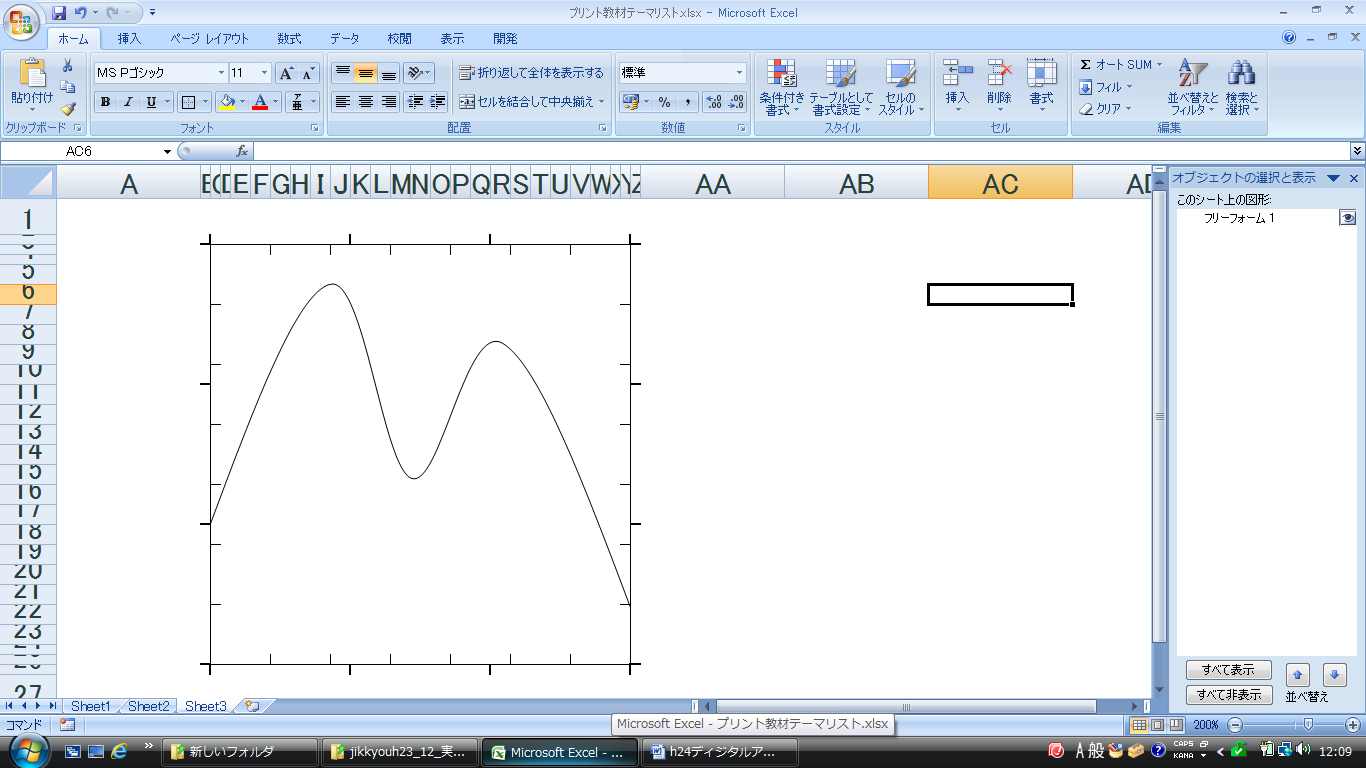
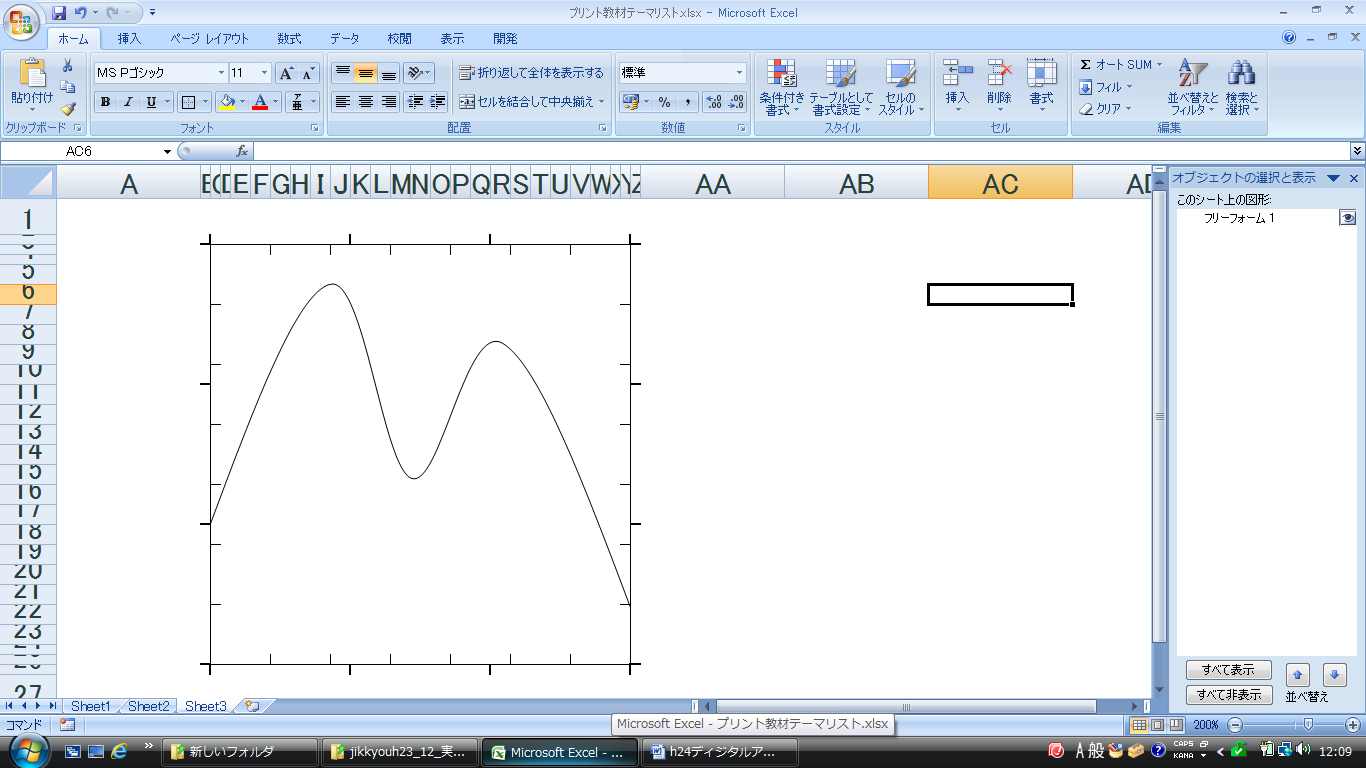
ディジタル信号での伝達

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

【２】

アナログデータをディジタルデータに変換しよう。

　Ⅰ　波の変換

数値として読み取る

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

符号化　　0→(0)00 , 1→(0)01 , 2→(0)10 , 3→(0)11 , 4→100 , 5→101 , 6→110 , 7→111

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |