

出題科目		
情報	年 組 番 氏名	

情報

第1問

情報のデジタル化に関する以下の記述を読み、空欄に当てはまる語句が「アナログ」ならばA、「デジタル」ならばDを記入しなさい。

ある情報を文字で書き表すことは、その情報を（ ）表現していることになる。この場合多少のかすれや歪みがあっても「どの文字か」ということさえ判別できれば、もとの情報を復元できる。一方、書道で文字を書いた場合は、その文字の形や墨の色合いが問題になるので、書道の文字そのものは（ ）情報であると言える。書道の文字をスキャナで読み取った場合、その個々のピクセルの情報は（ ）情報である。それをプリンタで印刷した場合、もとの文字の形や墨の色合いが完全に復元できていることはあまり期待できないだろう。一方、もとの紙も色あせたり縮んだりするかも知れない。つまりこのことは、（ ）情報を正確に保存するのはやさしくないことの例になっている。

第2問

あなたは同じ進学先を志望している友人数名と、苦手な数学の学習を協力して進めるためのメーリングリストを開設した。メーリングリストに流れたメッセージはWeb サイトで一覧表示され、管理者はそれを並べ変えたりフォルダに分類したりできる。一覧表示には、発信時刻、発信者、Subject:欄の内容が表示される。学習のためにメーリングリストの情報を活用する上で有効な指針を下から選びなさい。

- ア) あるテーマ(問題分野)に関するメッセージはできるだけ短時間にまとめて流すように努める。
- イ) Subject:欄に問題の分野名と出題年度を必ず入れるようにする。
- ウ) あるメッセージの内容にコメントするときはSubject:欄をもとのメッセージと変えないようにする(メールソフトが先頭に Re: などをつけることは構わない)。
- エ) 学習と関係のない雑談を流すときはSubject:に「雑談」などを入れて区別できるようにする。
- オ) Subject:欄は「○○です」のように発信者の名前を入れることを原則とする。

第3問

インターネットに接続されたブロードバンドルータ(WAN ポート 1 個, LAN ポート 1 個), 4 ポートスイッチ 2 個, LANポートのついたパソコンが 5 台ある。すべてのパソコンがインターネットから情報を取得できるように配線を記入しなさい。ただし、使用するケーブルの種類は気にしなくてよい(スイッチの各ポートはケーブルの極性を自動判別するため)。

