情報科　　マーク式の練習問題や考査問題のネタ（マーク式）　　2013.x

【開始にあたって】濃いめの鉛筆かシャープペンシルで記入すること。

- ●「氏名」欄:　　漢字等で正しく**記入する**こと。　　「No.」「性」欄:　　記入もマークも不要。
- ●「組」「番号」欄:　　**2桁で記入**（例えば1組は01，出席番号5番は05)し，**マークも正確に**すること。

- ●問題用紙の(1)から始まる括弧付き数字が，マークする場所（問題番号）を表している。
- ●特に断らない限り，語群から同じ番号を何回選んでもよいが，解答(マークする番号)は必ず1つである。解答の候補が複数ある場合は，最も適するものを正解とする。
- ●マークカード読み取り機器が読み取った数字を解答として扱うので，マークが薄かったり，雑であったり，消し残し等による得点の修正には応じない。気をつけること。
- ●必要があれば，特に断らない限り，1kバイト=1000バイト，1Mバイト＝1000kバイト等の数値を使うこと。

内容　(作成時の計画につき、随時変更あり)

【●　教科情報のねらい等】....4
【●　n進数の計算問題】....5
【●　情報の特性やディジタル化に関する問題】....7
【●　情報量（データ量）の単位等に関する問題】....9
【●　数値の表現・演算等に関する問題】....11
【●　記録媒体:情報量(データ量)の計算問題】....12
【●　記録媒体:○×・穴埋め問題】....14
【●　文字コード:○×・穴埋め問題】....15
【●　文字のディジタル表現:情報量(データ量)の計算問題】....17
【●　音のディジタル表現:○×・穴埋め問題】....19
【●　音のディジタル表現:情報量(データ量)の計算問題】....21
【●　画像のディジタル表現:○×・穴埋め問題】....23
【●　画像のディジタル表現:情報量(データ量)の計算問題】....25
【●　ファイル形式・圧縮等:○×・穴埋め問題】....27
【●ソフトウェア・OS等:○×・穴埋め問題】....30
【●　ハードウェア:○×・穴埋め問題】....31
【●　論理回路:計算問題・○×・穴埋め問題】....33
【●　情報通信・技術・社会の進展:○×・穴埋め問題】....35
【●　ネットワークに関する穴埋め問題】....37
【●　情報システム・ごちゃまぜ他:○×・穴埋め問題】....39
【●アルゴリズム:○×・穴埋め問題】....40
【●　問題解決:○×・穴埋め問題】....44
【●　モデル化とシミュレーション】....46
【●　データベースに関する問題（一般）】....51
【●　データベースに関する問題（RDB）】....53
【●　知的所有権等に関する問題】....55
【●　肖像権・個人情報等に関する問題】....58
【●　モラル・マナー（携帯電話）に関する問題】....60
【●　マルウェア・コンピュータウイルス等】....62
【●　不正アクセス・ファイアーウォール】....65
【●　インターネット売買・掲示板・メール等】....67
【●　スキミング・キーロガー等】....71
【●　社会のルールやモラルに関するごちゃまぜ問題等】....72
【●　プレゼンテーション】....74
【●　ソフトウェアの操作・実習（文字入力など）】....76
【●　ソフトウェアの操作・実習（ワープロなど）】....77
【●　ソフトウェアの操作・実習（エクセル・表計算）】....78
【●　HTML】....81
【●　その他（ごちゃまぜ等）】....82

【● 情報の特性やディジタル化に関する問題】

Ⅰ. 情報の特性について述べた次の文章について，〇×の正しい順列を(1)にマークせよ。

Ⅰ-A. 情報の価値は，人によってかわるものではなく，すべての人に共通である。

Ⅰ-B. データとはディジタル化された情報のことであり，情報がデータになると複製が容易になる。

Ⅰ-C. 情報は「もの」とは異なり，他人に渡しても自分の手元から完全になくなるわけではない。

語群 ① 順に〇〇〇 ② 順に〇〇× ③ 順に〇×〇 ④ 順に×〇〇
⑤ 順に〇×× ⑥ 順に×〇× ⑦ 順に××〇 ⑧ 順に×××

××〇

Ⅱ. ディジタルとアナログに関する次の説明について，〇×の正しい順列を(1)にマークせよ。

Ⅱ-A. ディジタル信号は，ノイズの影響を受けて少し変形しても，元通りに修復することが容易である。

Ⅱ-B. アナログ情報に比べてディジタル情報は，伝達・複製するときの品質劣化が大きい。

Ⅱ-C. アナログ情報をディジタル化すれば，情報の再利用がしやすくなる。

語群 ① 順に〇〇〇 ② 順に〇〇× ③ 順に〇×〇 ④ 順に×〇〇
⑤ 順に〇×× ⑥ 順に×〇× ⑦ 順に××〇 ⑧ 順に×××

〇×〇

Ⅲ. アナログとディジタルに関する説明について，〇×の正しい順列を，問題Ⅰの語群を用いて(1)にマークせよ。

ア. アナログとは，値が連続的なことであり，ディジタルとは，値が離散的なことである。
イ. アナログ情報に比べてディジタル情報は，伝達・複製するときの品質劣化が大きい。
ウ. 通常，コンピュータ内では，電圧の高低の2種類の状態でディジタルデータを扱う。

〇×〇

Ⅳ. ディジタル化の特徴に関する説明について，〇×の正しい順列を，問題Ⅰの語群を用いて(1)にマークせよ。

ア. データをディジタル化すると，再利用がしやすくなる。
イ. データをディジタル化すると，さまざまな加工や編集はしにくくなる。
ウ. さまざまなディジタル化されたデータは，統合的に扱うことが難しい。

〇××

Ⅴ. ディジタル化された情報の特徴を述べた次の文章について，〇×の正しい順列を(1)にマークせよ。

V–A. さまざまな情報を加工・編集しやすいが，再利用はしにくい。

V–B. さまざまな情報を統合的に扱うことはむずかしい。

V–C. 情報を伝達・複製するときの品質劣化や消耗が大きい。

語群 ① 順に○○○ ② 順に○○× ③ 順に○×○ ④ 順に×○○
⑤ 順に○×× ⑥ 順に×○× ⑦ 順に××○ ⑧ 順に×××

×××

VI. ディジタル化された情報の特徴を述べた次の文章について，○×の正しい順列を(1)にマークせよ。

VI–A. 多くの情報の中から，情報を検索して発見することが難しくなる。

VI–B. 多くの情報を計算したり，処理したりすることが難しくなる。

VI–C. 情報を，さまざまなメディアやネットワークを使って伝達できる。

語群 ① 順に○○○ ② 順に○○× ③ 順に○×○ ④ 順に×○○
⑤ 順に○×× ⑥ 順に×○× ⑦ 順に××○ ⑧ 順に×××

××○

VII. 最も適する語句を選び，情報の整理に関する次の文章を完成させよ。

VII–A. 情報を整理しておくことは，(1)を容易にすることにつながる。また，多くの人と同じ情報を(2)しやすくなり，さらに情報をまとめていくときにも役立つ。

VII–B. 文書や画像等の形で，コンピュータ上でひとまとまりになっている情報を(1)といい，関連する(1)を収納するものを(2)という。(2)の中に(2)をつくることができ，情報を(3)で整理することができる。

語群 ① 発信 ② 階層構造 ③ フォルダ ④ ファイル ⑤ 検索
⑥ 関連情報 ⑦ 収集 ⑧ クロスチェック ⑨ ネットワーク ⓪ 共有

⑤⓪④③②