- コンピュータについて正しい組合せはどれか。
- a OS ―――システムを統括するソフトウェ ア
- b RAM -----読み書き両用記憶装置
- c OMR ——光学式文字読取り装置
- d LAN---インターネット専用の通信回線
- e MODEM ——外部接続の補助記憶装置
 - 1. a, b 2. a, e 3. b, c
 - 4. c, d 5. d, e

[注解] a OS(Operating System)はコンピュータシステムをできるだけ効率的に利用できるように設計された基本的なプログラムである。

b RAM(Random Access Memory)は半導体を 利用した記憶装置であり、コンピュータのメインメ モリ(主記憶装置)に利用されている。

c OMR(Optical Mark Reader)は光学式マーク 読取装置をさし、光学式文字読取装置は OCR(Optical Character Reader)である。

d LAN(Local Area Network)は同一建物内など でコンピュータやブリンタサーバなどを高速広帯域 回線で結合したネットワークをさし、インターネッ ト以外の情報伝達をも担う通信回線網である。

e MODEM(MOdulater-DEModulater)はコンピュータから送られてくるデジタルデータを音声信号に変換して電話回線に流したり、電話回線を通じて送られてくる音声信号をデジタルデータに変換する変復調装置である。

お問合せは ME技術実力検定試験事務局 Tel/Fax 03-3813-5521



ME技術実力検定試験制度

インフォメーション

Information

委員長挨拶

第16回第1種ME技術実力検定試験のお知らせ

第1種ME技術実力検定試験

【試験受付のお知らせ】4月1日より試験の受付を開始致しました。

第2種ME技術実力検定試験

第9回,第10回臨床ME専門認定士認定更新講習会のお知らせ

第9回:福岡会場 2010年5月13日 (木) 第10回:東京会場 2010年10月23日 (土)

出版物

第32回第2種ME技術実力検定試験のお知らせ

- ●第14回第1種ME実力検定試験 問題解説集
- ●2009年度版「講習会テキスト」

日時:2010年9月5日(日)

会場:札幌、仙台、東京、名古屋、大阪、岡山、福岡

詳細は後日ご案内致します。

■ 第2種ME技術実力検定試験(概要)

ME技術実力検定試験とは

この試験は、社団法人日本生体医工学会が実施している「ME機器・システムの安全管理を中心とした医用生体工学に関する知識をもち、適切な指導のもとで、それを実際に医療に応用しうる資質」を検定することを目的とした試験です。

◆ 社団法人 日本生体医工学会

受験推奨者

- 1)医師・看護師・臨床工学技士・臨床検査技師等の医療従事者
- 2)企業における開発・製造・販売・修理等の担当者
- 3)各種ME関連学校の学生(特に臨床工学技士を目指す学生の方の実力を検定する上で役立つものです。)

受験資格

受験資格は問われません。 誰でも受験することが可能です。

受験日時

9月の第一日曜日又は第二日曜日に行われているようです。

試験地

札幌、仙台、東京、名古屋、大阪、岡山、福岡のフヶ所で実施されています。

合格率(過去5年)

	250	260	270	280	290
合格率	31.4%	42.5%	29.9%	30.4%	32.8%

受験理由

<u>臨床検査技師</u>養成学校在籍中に2種MEに受からないと単位がもらえないといわれ、強制的に受けさせられました。強制的に受けさせられただけあって、受験後かなりの威力を発揮しました。これによって<u>臨床検査技師国家試験</u>の医用工学の問題は、難なく解くことが出来ました。受けた甲斐はあったと思います。

試験勉強

私は学校で講義を受けながら勉強をしました。<u>臨床検査</u>の学校で勉強していただけあって医学的知識である解剖・生理は、それ程勉強せずに解けました。他の工学の基礎やMEIこついては、高校時代物理を履修していなかったので全く分からなかったですが3ヶ月ほど時間をかけて過去間などを解いていけばある程度解けるようになりました。小論文については、私自身作文が苦手だったので2パターンぐらいの大まかな内容のものを作りそれをひたすら丸覚えして試験に臨みました。

医学の基礎

検査の解剖・生理の知識があれば十分対応できます。(但し、検査とは問題の問い方が少し違うのでそれに慣れることが必要です。)

工学の基礎

- オームの法則をしっかり理解する。
- 抵抗、コイル、コンデンサーの違いを知る。
- 微分回路と積分回路、増幅器の特性を理解する。

MEの基礎

検出素子が何を検出し何に変換しているかを知る。Ex)サーミスタ: 温度→抵抗へ変換

ソフトウェア Software コンピュータを動かすためのプログラム

基本ソフトウェア

オペレーティングシステム (OS)

CPU、メモリ、外部記憶装置、入出力装置、通信装置等の

ハードウェアを統括、管理するシステムを構築する。

アプリケーションソフトウェアを動かすためのプログラム。

Windows XP, Windows Vista, Windows 2000, Windows 98,

MS-DOS、Linux、Unix、MacOS 等

アプリケーションソフトウェア

ワープロ、インターネットブラウザ、動画・音楽再生ソフト 等

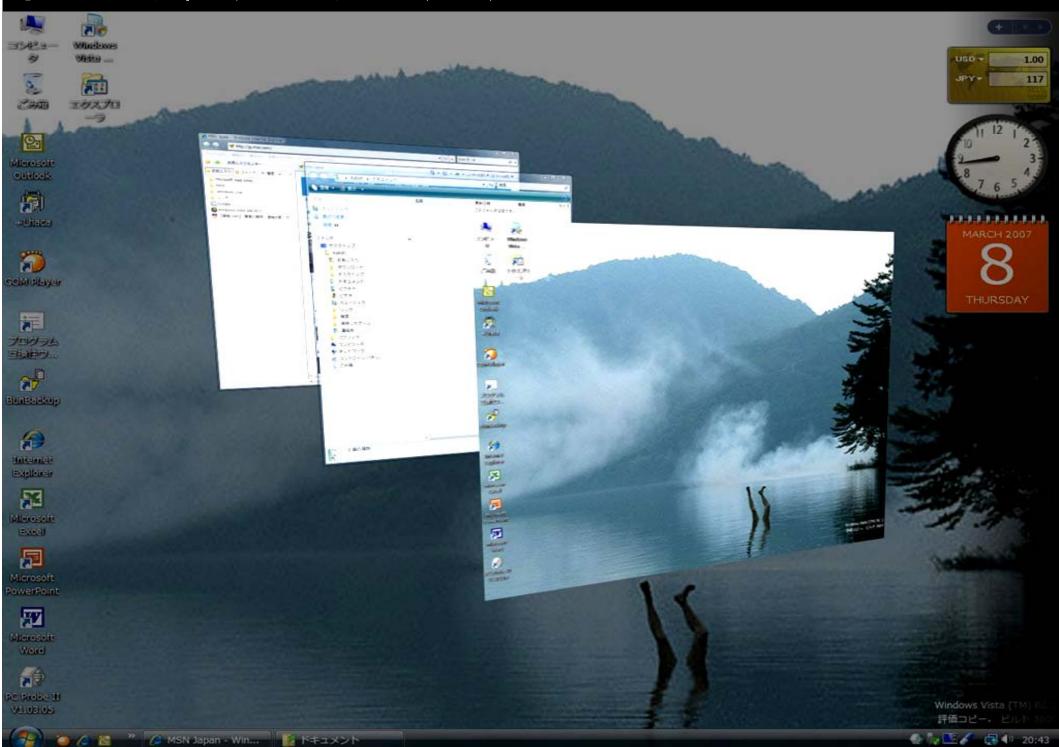
コンピュータをコントロールする基本ソフトウェア オペレーティングシステム (OS)

Windows 最も普及しているパソコン用OS。 性能の良いパソコンでなければ快適に動かない。 セキュリティ管理が困難。

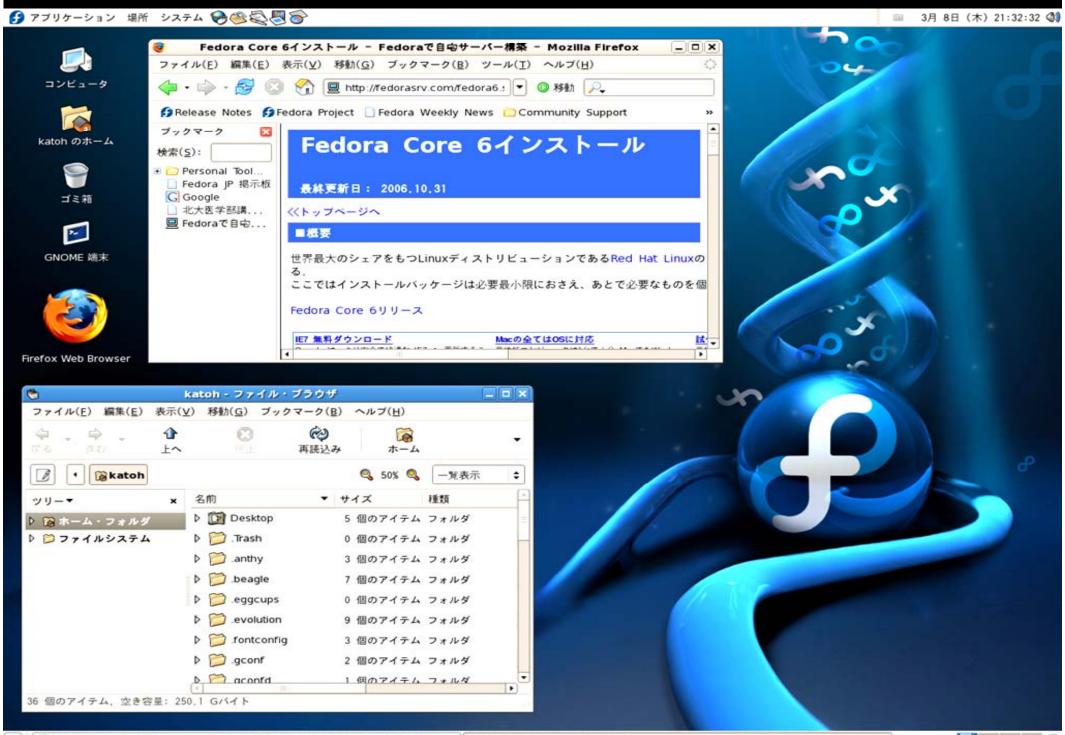
Linux パソコンで動作するUnix類似のOS。 無料で常に最新版のOSが入手可能。 性能の良くないパソコンでも動作する。 セキュリティ管理が容易。 ホームページサーバ、メールサーバのOSに適する。

Unix Unix専用のコンピュータ(非常に高価)で動作するOS。 10年ほど前まで研究、医療機器用の制御コンピュータ として普及していたが、現在では安価なパソコンで動作 するLinux、Windowsに変わりつつある。

オペレーティングシステム(OS) Windows Vista Ultimate



オペレーティングシステム (OS) Linux Fedora core 6



できる

dekiru PKO series



Linux Fedora core 6

series インストール CD、DVD 付きの解説書、解説 ホームページが多数ある。

> 4~5年以上前のパソコン でも、インストールして Linuxを作動できる。

> 無料でワード、エクセル、 パワーポイントファイルを 操作できるツールが 入っている。

ネットワーク、サーバの 学習に適する。



Linuxのサーバーからデスクトップまで

すべてを凝縮

できる。 3000 藻 インプレスジャパン

オリジナル起動スクリプト& 設定ファイル収録 インストールCD-ROM



プログラム言語

低級言語 メモリの中のデータの移動を、CPUに命令する

単純なコード。実行速度が速い。

複雑なプログラム作成は無理。

マシン語(機械語)

CPUに直接命令を伝える言語(コード)

16進数で表現される。

アセンブリ言語

人が直接マシン語を書く作業は困難なので、

英単語に似せた命令を用いて作成した、

データの移動をCPUに命令する単純なコード。

現在でもマイクロコンピュータの制御プログラムとして使われる。

	7
`)	_

アセンブリ言語

1600			ORG	1688H
1600 1602	70FD 3120 C812		PUSH	RP #28H
1606	D813	Motor		R12, 18 R13, 19
1688 1680	4902 061623 5902	MAIN	CALL	2.R4 DELAY
160F 1612	D61623 6902		CALL	2,R5 DELAY
1614	D61623 7902		CALL	2.R6 DELAY 2.R7
1619 161C	D61623 30EC		CALL	DELAY RR12
161E	EBE8		JR 202	NZ,MAIN
1622	AF	,	RET	n.e
1623 1625	8814 9815	DELAY	LD	R8,20 R9,21
1627	SOE3 EBFC	LOOP	DECM	RRS NZ.LOOP
1628	AF	,	RET	11272000
9999		e (e e e e e	END	

テンキー入力ボタンも無かった頃の コンピュータ。 1978年作。

スイッチで2進数を入力し

(1はON、OはOFF)、

発光ダイオードの光の列

(光れば1、光らなければ0)で

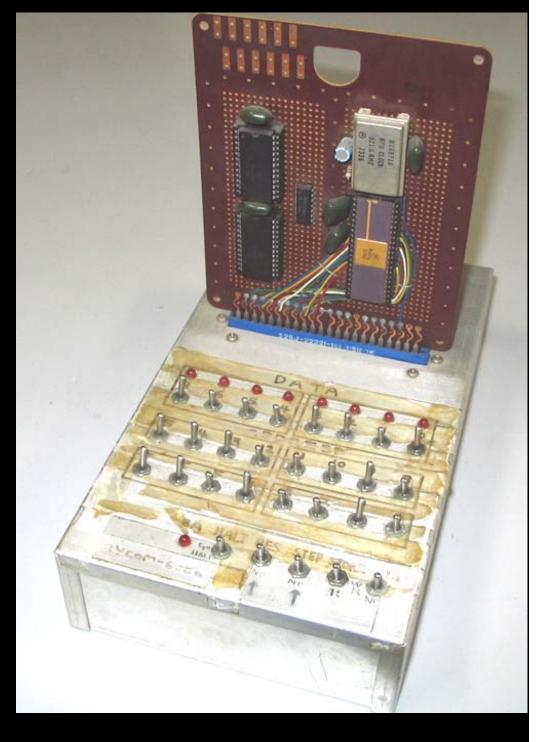
2進数の出力を得ていた。

2進数によるプログラム作成、

科学技術計算ができた。

アポロ宇宙船に搭載されていた

コンピュータもこの程度の物だった。



マシン語でプログラムを作成していた頃のコンピュータ 1980年作。 RAM記憶容量は64KByte。 現在のパソコンの1/10000 ハードディスクも付いていない。 大量の情報を使う仕事は不能。



高級プログラム言語

複雑なプログラムを作成するために、

人間が理解しやすい文法で記述するプログラム言語。

コンパイラ

高級プログラム言語で作成したプログラムを

マシン語(実行型ファイル、exeファイル)にするプログラム。

インタープリタ

高級プログラム言語で作成したプログラムを

1行ずつ実行するプログラム。

プログラムの間違い(バグ)の訂正(デバッグ)に用いる。

高級プログラム言語 の種類

C言語、C++言語

実行速度が速く、複雑な構造のプログラム作成 (構造化プログラミング)が可能。 Windows、Unixが C言語、C++言語で作られているので これらのOSと相性が良く、現在最も利用されている言語。

BASIC言語

(Beginner's All-purpose Symbolic Instruction Code)

かつては初心者用の、覚えやすいが、実行速度の遅い コンピュータ学習のための言語であったが、 最近では、高速なコンピュータの普及により実用性が高まり、 多くのWindowsプログラムが、BASIC (Visual BASIC) で作成されている。

高級プログラム言語 の種類

Java

ブラウザ(Internet Explorer, Netscape 等)の中で動く言語。 同じブラウザが動くコンピュータであれば、機種やOSに 依存せず使える利点をもつ。 今後、益々利用されていく言語。

その他の、古い高級プログラム言語 試験に良く出る。

FORTRAN 実数計算に便利。 科学技術計算用。

COBOL 伝票計算に便利。 事務処理用。

Pascal C言語の前身のような言語。

MUMPS 医療用データベース専用言語。

GUI (Graphic User Interface)

Window、カーソル、ボタン、スクロールバー等で プログラム実行画面を構成し、

使いやすい体裁を整えるプログラム開発の道具。

Windows用では、Visual C++、Visual BASIC 等に用意されている。

VBA(Visual BASIC for Applications)で、 Body Mass Index 判定プログラムを作る。

ユーザーフォームを用いた BASICプログラムの作成

Graphic User Interface (GUI)の利用

構造化プログラムの作成

複雑なプログラムを、 関数に分割して作る



BASIC言語の例

1から100までの合計と平均を求めて表示する。

sum = 0

n = 0

For I = 1 to 100 'For Next 文

Print " SUM = " & sum ' 総和の画面表示

Print "MEAN = " & mean ' 平均値の画面表示

'変数 sum の初期値を O にする

'変数 n の初期値を O にする

sum = sum + I '変数 sum に値 I を加える。

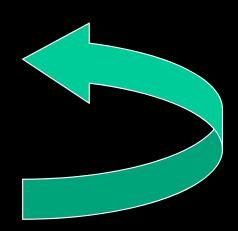
n = n + 1 '変数 n に 1を加える。

Next 'n には繰り返し回数が入る

For I = 1 to 100

sum = sum + I

Next I



変数 I を1ずつ増加させて 同じ式を 100回繰り返す

このプログラムで、変数 sum は、 1+2+3+・・・+100 になり、1から100までの総和に なることを理解して下さい。

```
C言語の例 1から100までの合計と平均を求めて表示する。
int main ( ) // C言語のプログラムはmain関数で宣言
    int i, n, sum ; // 整数変数 i, n, sum の宣言
    double mean; // 実数変数 mean の宣言
    sum = 0; n = 0; // 整数変数 sum, n の初期値をOに設定
    for (i = 1; i <= 100; i++) { // for文 繰り返し
      sum += i ; //値 i を変化させて計算を繰り返す
     n ++; // sum には 1から100の総和が入る
          // n には繰り返し回数が入る
    mean = sum / n;
    printf ( " SUM = %d ", sum ); // 総和の画面表示
    printf ("MEAN = %If ", mean ); // 平均値の画面表示
```

データベース

かつては各部門ごとに個別にデータを作成、保管していたが、 データには共通する部分が多く(患者の氏名、IDなど)、 近年のLAN(Local Area Network)の普及に伴い、 データを一括して蓄積、管理し、利用者の目的に応じて 必要なデータを選択、編集できるようにしたもの。

DBMS (Data Base Management System)
データベースを管理するシステム。
SQL (Structured Query Language) などの
リレーショナルデータベース操作言語で管理し、
データ間の演算で、必要なデータを取り出す作業を行う。

14年 3月 国家試験

コンピュータについて正しい組合せはどれか。 ――システムを統括するソフトウェア RAM----――読み書き両用記憶装置 OMR----――光学式文字読取り装置 LAN----インターネット専用の通信回線 MODEM----外部接続の補助記憶装置 (2) a, e (3) b, c (4) c, d

OMR Optical Mark Reader マーク読取装置 OCR Optical Character Reader 文字読取装置 LAN Local Area Network インターネット 答 ① a, b

14年 3月 国家試験

- 90. デジタル情報通信について誤っているのはどれか.
 - 1 冗長なデータを圧縮できる。
 - ② 通信路で生じた誤りを訂正できる。
 - ③ セキュリティ保護のために暗号化できる。
 - ④ アナログ信号を符号化して送ることができる。
 - ⑤ 通信路の容量を超えて情報を送ることができる。

通信路の容量 の 単位 : bps (bits per second)

通信路の容量を超えるデータ送信はできない。

答 ⑤

よく聞くんですけど「この言葉」

bps(びー・びー・えす)

関連URL: http://www.iodata.co.jp/fom4u/no1/

データの転送速度を表す単位がbosだ。「Bits Per Second」の略称で、1秒あたりにどれだけの。 ビット数のデータを送信することができるかを示し ている。モデムの転送速度や、インターネットの 専用線の太さでおなじみの単位だ。たとえば 「56Kbps」なら、「1秒間(256000ビット」のデータを 送信することになる。そしてビットとは、パソコン が扱うことのできる情報の最小単位。ちなみにフ ァイル、メモリ、ハードディスクなどの容量で使わ れる単位はバイト(byte)なので、混同しないよう (こ。8ビットが1バイトにあたるので、「56Kbps」なら 1秒あたり56000÷8=7000(約7Kバイト)のデータ 転送速度を持つことになる。ブラウザに表示され ている転送速度は、ファイルの大きさで表示され るので「バイト」の方。自分のモデムやTAの速度 を8で割ってバイトに換算し、日ごろの転送速度を 確認してみよう!



14年 3月 国家試験

- 91. 検査報告後,検査値の誤記入に気付いた.最初にとるべき対応はどれか.
 - a 主治医への連絡
 - b 検査室の上司への報告
 - c 検査マニュアルに基づく協議
 - d 過誤記録表への記載
 - e 過誤の原因究明
 - ① a, b ② a, e ③ b, c ④ c, d
 - ⑤ d, e

答 ①

13年 3月 国家試験

- 84. 医学文献検索専用システムはどれか.
 - infoseek
 - ② Pascal
 - ③ MUMPS
 - ④ MEDLINE
 - ⑤ YAHOO

Pascal プログラミング言語 C言語の前身 MUMPS 医療用データベース専用言語。

Infoseek、YAHOO、Google 一般的なサーチエンジン答 ④

Yahoo! JAPAN - Microsoft Internet Explorer



ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)















② 戻る ▼ ○ □ ▼ ② ♠ □ 検索 ☆ お気に入り ※ メディア ※ □ ○ ▼ □ □ ▲ □ □





























?ヘルブ

Yahoo! BB

My Yahoo!

NEW!ミス代表とチャット - 夏のホワイトニング

検索 検索オブション

弊社スタッフ募集

買う ショッピング - オークション - 旅行 - ベイメント - 宅配

知る ニュース - 天気 - スポーツ - ファイナンス NEW!

楽」、t:映画 - 音楽 - ゲーム NEW! - 占い - 懸賞 - 本 NEW! - テレビ

調べる 地域 - 地図 - 路線 - 電話帳 - 自動車 - コンピュータードメイン - きっず

暮らす グルメ - 結婚 - ビューティー - 健康 - 学習 - 求人 - 不動産 -ボランティア

集まる 掲示板 - チャット - グループ - 友だち - アバター - ID検索 -ホームページ作成 - フォト - グリーティング - メッセンジャー NEW!

🍘 Yahoo!ショッピング - ワザあり通販グッズ

人気のデジタルカメラ

海外ブランド

手軽にホームエステ

· CAMEDIA u-10 DIGITAL · ルイ・ヴィトンに夢中 新作DVD-BOX

 DY DIGITAL 400 EXLIM EX-Z3

永遠のシャネル

特価PCセレクション ・大本命のエルメス 話題のフレーバー焼酎

· Fine Pix F410

・実力派のコーチ

宿泊、航空券の予約

プロが選んだ家電、AV機器セット!

Yahoo!カテゴリ

サイトの推薦

エンターテインメント 映画,音楽,芸能人,コミック,占い ... テレビ,ラジオ,新聞,雑誌 ...

メディアとニュース

趣味とスポーツ

ビジネスと経済



ログイン

マメール

カレンダー - アドレス帳 - ブックマーク ブリーフケース - メモ帳

トピックス

- ・神戸殺傷事件 元少年の5年半
- 通学中の小学生に火を付ける。
- ・携帯新機種への意欲低下 NEW!
- ・「快眠のこつ」昼寝は14時に
- 一覧 ・松坂 プロ自己最速の156km
 - ・千秋&ココリコ遠藤に女児誕生
 - 新生モー娘 27時間テレビ出演 NEW!

一覧

注目の商品



ニキビをやさしくケア 和漢植物でつるびか肌 通常1,600円が1,000円

Yahoo! BB



- ・2,480円キャッシュバック
- ISP料金が最大3か月無料

MEDLINE 医学文献 検索ホームページ



13年 3月 国家試験

85. 患者データペースから「血液型が A 型」(X とする)でかつ「年齢が 20 歳」(Y とする)であるデータを抽出する場合の論理式はどれか。ただし、論理和を+、論理積を・、否定を とする。

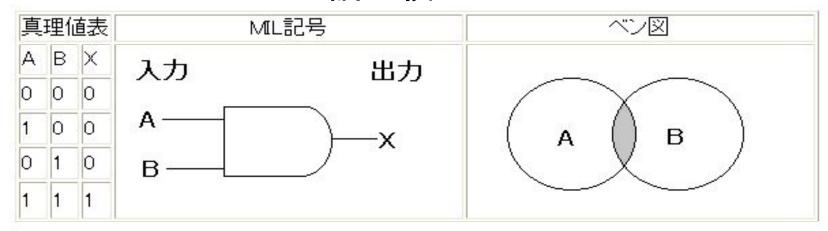
- X+Y
- ② $\overline{X} + \overline{Y}$
- ③ X · Y
- ④ X ⋅ Y
- (5) X Ȳ

○論理積(AND)

AとBの入力変数があった時、どちらも真の時のみ、出力が真になる演算です。

讀理式 : X=A•B

論理積 AND

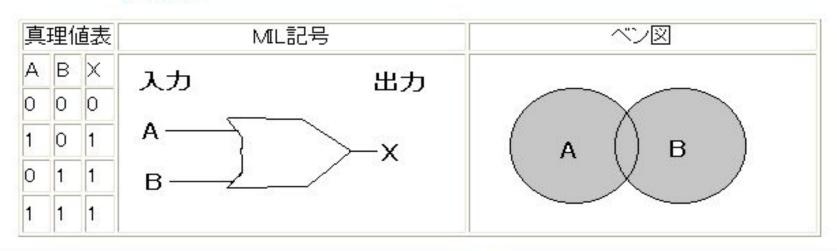


○論理和(OR)

AとBの入力変数があった時、どちらかもしくは両方が真の時出力xが真になる演算です。

論理式: X=A+B

論理和 OR

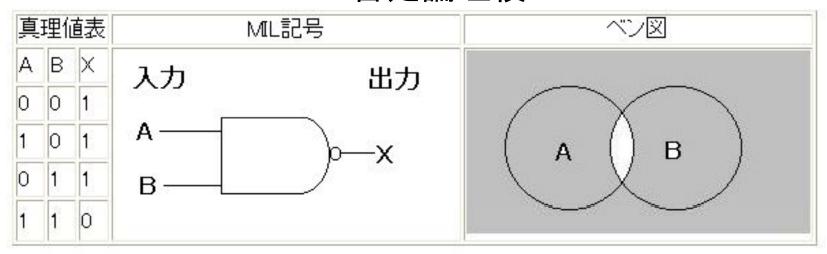


〇否定論理積(NAND)

論理積の否定をとり、ANDの結果を反転させる演算です。

論理式 : X=NOT(A⋅B)

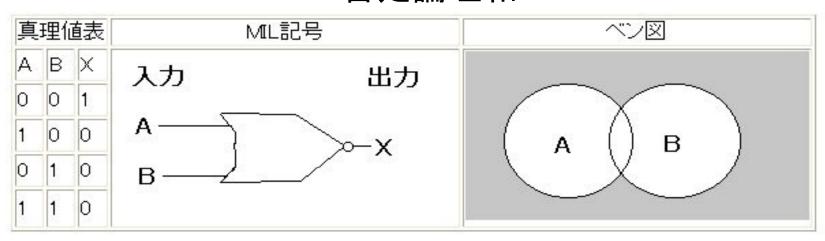
否定論理積 NAND



〇否定論理和(NOR)

論理和の否定をとり、ORの結果を反転させる演算です。

論理式: X=NOT(A+B) 否定論理和 NOR



平成19年 国家試験

問題 83 A+B=Xのとき必ず成立するのはどれか。

ただし、+は論理和を表し、A、B、Xは真理値を示すものとする。

- 1. A = 0 ならばX = 0
- 2. A = 1 as KX = 0
- 3. B=1ならばX=1
- 4. X = 1 ならば A = 1
 - 5. X = 1 ならば B = 1

解答 3

X は AとBの論理和 = A または B A+B Bが1ならば、AがOでも Xは1

13年 3月 国家試験

- 86. 10 秒間の心電図信号 1 チャネル分を, 16 ピットの AD 変換器を用いてコンピュータに入力する. 250 Hz でサンプリングする場合のデータ量(ピット)はどれか、
 - 1 4,000
 - **②** 5,000
 - ③ 10,000
 - 4 16,000
 - ⑤ 40,000

Hz (ヘルツ): 1秒間あたりの回数 (周波数) 250 Hz でサンプリング とは 1秒間に 250回 データを測定 すること。

10秒間、250 Hz でサンプリング = 2500回のデータ測定

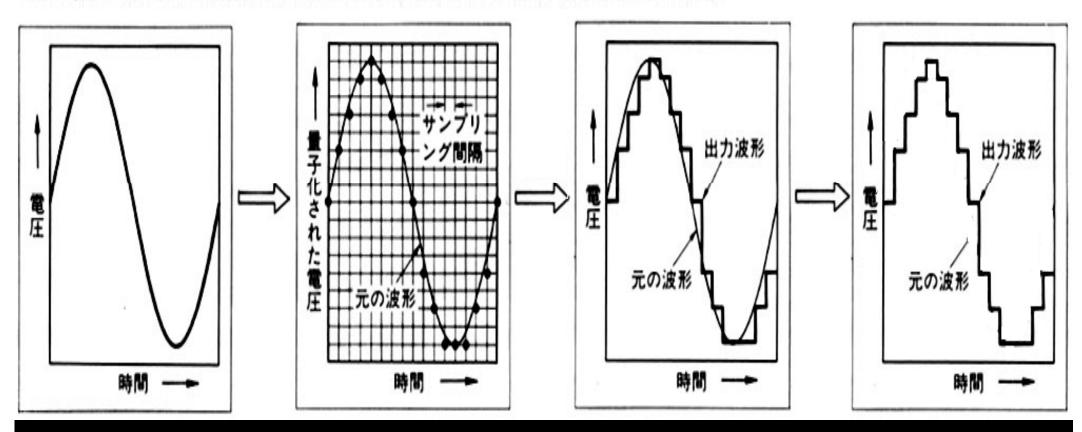
1つのデータ量を 16bit でサンプリング (1個のアナログデータの大きさを、16段階の値にデジタル化して コンピュータに送っている。)

2500回分のデータ量は、2500 x 16 bit = 40000 bit

答 ⑤

- 10 Hz
- 25 Hz
- 50 Hz
- 75 Hz
- 100 Hz

A/D 変換 左側の図のようなアナログ波形は、A/D 変換によってデジタルデータの時系列としてコンピュータに取り込まれる。A/D 変換では一定の時間間隔(サンプリング間隔)で波形を計測し、とびとびの整数値(量子化された電圧)として各時刻の電圧を取り込む(中央の図の黒丸)。



AD変換(アナログからデジタルに変換する)

データは、とびとびの値(ガタガタ、ギザギザの値)になる。(量子化)

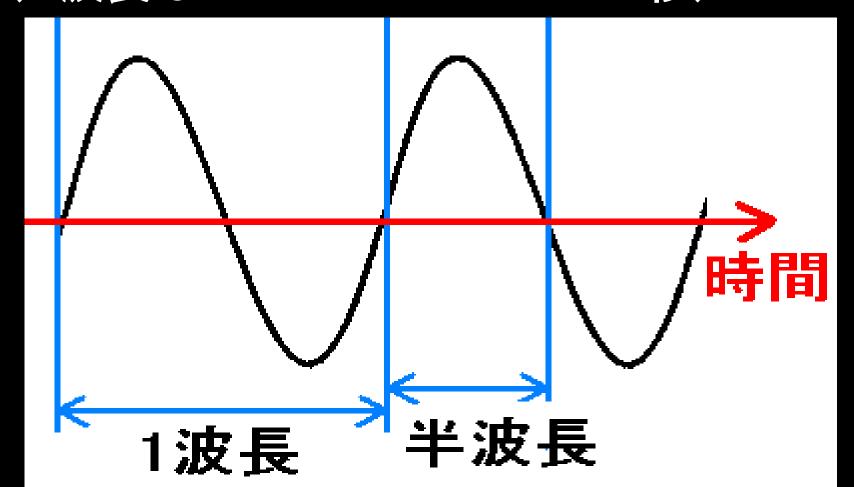
量子化の粗さは、サンプリング間隔で決まる。

50Hz(ヘルツ: 周波数の単位)の信号とは、

1秒間に50個の振動(1波長)がある信号。

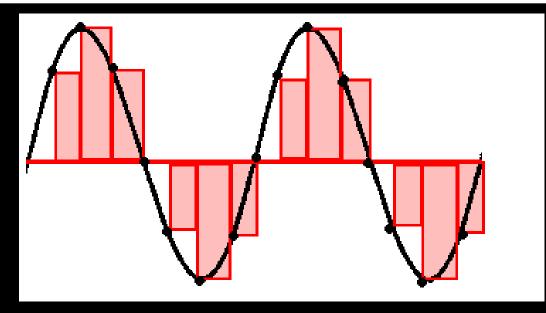
1秒間に50回振動する波の信号は50Hz

(1波長は 1/50 = 0.02 秒)

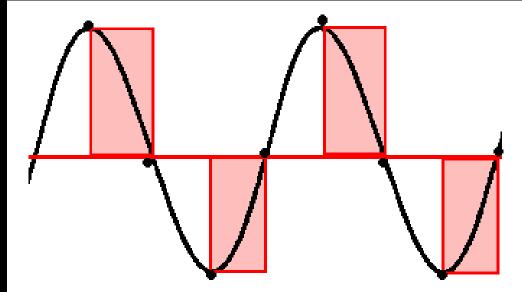


AD変換のサンプリング定理

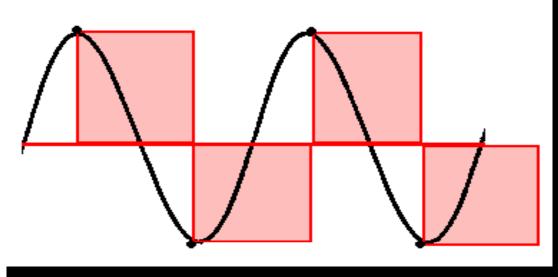
アナログ波形を崩さずにデジタル信号に量子化するためには波形の半波長より短いサンプリング間隔にしなければいけない。



波長を8分割したサンプリング (信号の8倍の周波数での サンプリング) かなりアナログ波形の形状を 保った量子化ができている。

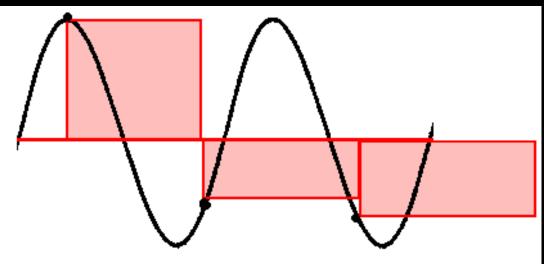


波長を4分割したサンプリング (信号の4倍の周波数での サンプリング) アナログ波形の波長はわかるが、 形状があまり保たれていない 量子化がされている。



波長を2分割したサンプリング (信号の2倍の周波数での サンプリング)

アナログ波形の波長はわかるが、 形状が保たれていない量子化が 行われている。



半波長をこえたサンプリングでは (信号の2倍より低い周波数での サンプリング)

アナログ波形の波長も、形状もわからない量子化がされている。

最低でも、もとの信号の波長、周波数が判る量子化をしないと、 デジタル変換の意味が無い。

AD変換のサンプリング間隔は、データ波長の半分以下の時間にする (データ周波数の2倍以上の周波数でサンプリングする)。 音楽CD のサンプリング周波数は 44100 Hz、16bit。

人の耳に聞こえる周波数は高音は約 20000Hz までなので、サンプリング定理によって、CD音源のサンプリング周波数は、44100Hz に設定されている。

サンプリング定理によって CD には 22050Hz 以上の高音は 入っていない。

CDの音楽をMP3ファイルに変換するプログラムを使うとき サンプリング周波数を設定する必要がある。

MP3に変換する際に、サンプリング周波数を40000Hzより低く設定すると、高音域がつぶれた音で変換される。

平成21年 国家試験

最高周波数成分が 100 Hz である生体信号を AD 変換するのに理論上必要となる 最長サンプリング周期[s]はどれか。

1. 0.005

4. 50

2. 0.01

5. 200

3. 0.1

100Hz (ヘルツ): 1秒間あたり100回振動する波形 このアナログ波形(連続波形)を崩さずにコンピュータへ デジタル信号(階段状、離散的、とびとびのデータ)として入力 (AD変換)するためには、最低でも200Hz(1秒間あたり200回) のデータ収集(サンプリング)が必要。 (サンプリング定理)

この問題では、最長サンプリング周期を求める。

周期とは、1つの波形(サンプリングの時間間隔)に要する時間(秒) 1秒間に200回以上 サンプリングを行うので、 サンプリング間隔(周期)は、 1/200 秒以下にする必要がある。

周期と周波数の関係 周期 = 1/周波数

答①

13年 3月 国家試験

- 87. 病院における情報発生源入力による「オーダリング システム」の導入により期待できる効果はどれか。
 - a 看護部勤務体制の適正化
 - b 診療録開示の促進
 - c 検査部門での内部精度管理の廃止
 - d 事務部門での入力作業の軽減
 - e 患者の待ち時間の短縮
 - ① a, b ② a, e ③ b, c ④ c, d
 - ⑤ d, e

87-⑤ オーダリングシステムでは、指示を出**す医** 師が直接指示内容をコンピュータに入力するのが 原則であり(発生源入力),事務部門での入力。 転記作業が軽減される.また情報の伝達や会計計 算などの処理が迅速化、自動化される結果、患者 の待ち時間の短縮が実現される。a、bは、病院 情報システムの機能の一部であるが、オーダリン グシステムとは直接関係がない.また現時点では、 システム化が行われても精度管理は必要である。

- 電子カルテ(診療録)や患者情報など、
- 一括して編集・管理された電子的な情報はどれか。
 - 1. インプットメソッド
 - 2. コンピュータグラフィックス
 - 3. データベース
 - 4. プレゼンテーションツール
 - 5. ワードプロセッサ

データベース (DB、database) とは、

特定の目的に沿った複数のデータを集めてファイル化し、

容易に検索・抽出・統計計算などができるように管理したもの。

住所録、電子カルテ、電子辞書、など。

データベース管理ツール 表計算ソフト(Excel)など

プレゼンテーションツール スライド表示ソフト(PowerPoint)など

ワードプロセッサ 文章作成ソフト Word など