

## (知識パート)

### WWW P96

発信のために Web を導入し、テキストや画像などで構成された Web を作成する。

Web ページは という言語で記述されている。Web ページを閲覧するときには Web というソフトウェアを使い、 によって通信方式と閲覧先を指定する。

### インターネットの用語 P92

パケット インターネットでは、情報を小さい単位に して送信するが、この小さなかたまりをパケットという。

ハブ 利用数コンピュータが多数の場合、そのケーブルを集めて する 装置をハブという。

プロトコル 通信を行う時ときの取り決めをプロトコルといい、コンピュータの通信では が使われることが多い。

IP アドレス ネットワーク上のコンピュータの場所を示す番地を IP アドレスという。



参考サイト: スマホで確認しよう!!

## IP アドレス P110

現在使用している IP アドレスは と呼ばれるもので、202.232.190.211 のような4  
ブロックの数字で管理されている。インターネットでそのまま使用できる外線のような  
IP アドレスと LAN の中だけで使用できる内線のような IP ア  
ドレスがある。

グローバル IP アドレスが足りない状況にあるので、IPV4 から への移行がすす  
んでいる。

インターネット上にある数億台のサーバの名称や所在地は、 型に管理され  
ている。

ユーザが Web ページを閲覧する際には、複数の サーバに繰り返し問い合わせ  
て IP アドレスを確認する。

世界で13のサーバが DNS サーバとして登録されている。1997年8月から日  
本の組織により

DNS サーバの運用が開始された。

パスワードの代わりに、指紋や静脈、虹彩、顔、筆跡などの身体の一部で本人確認  
するのを という。

暗号やパスワードを覚える必要がないので、なくす心配もない。複製が難しく、機密  
性が高い。

## (思考パート)

### データベース P102

#### 関係データベースの特徴

データを複数の の表の組み合わせで定義する。データの集合を とい  
う。その他の機能として

、フォーム、レポートがある。

#### 構造化していないデータ

文書、画像、音声、動画など膨大かつ多種多様で構造化していないデータが大量に  
ある。

データ形式を把握し、コンピュータに認識させる必要がある。

### POS システム P103

スーパーマーケットなどでは、多くの商品が品切れになることなく陳列されている。

商品のバーコードなどを利用して販売数などを記録して、 を管理するシステ  
ムである。

購買データを蓄積して 化することによって、このような状況が実現でき  
る。

## フェイルセーフとフールプルーフ P112

### フェイルセーフ

正しく動作していない状況ではシステムを するなどの 確保をする必要がある。

このような対策をフェイルセーフという。例として 自動車のスライドドアに身体がはさまれそうになったときにドアが する などがあります。

### フールプルーフ

誤った行為をしようとしてもできないようにする のことをフールプルーフといいます。

例として、洗濯機の をしないとドラムが回転しない などがあります。

## 身体測定 of データ P108

名前	身長	体重
A	171.3cm	65.6kg
B	163.6cm	70.9kg
C	177.8cm	67.3kg
D		72.2kg
E	175.2cm	64.7kg

Dさんの身長 of データ of 値が欠けている。これを という。

身長 of 平均値を出すとき、 以外 of データで平均値を出すことがある