



IT日本語1

4.IPアドレス

小テスト

小テスト

チャットワークでURLを共有します
指示があるまで問題を解かないで
ください

メールアドレス・名前・学籍番号は、正しく
入力してください

本日の出席確認を行います

制限時間は**8分間**です

IT日本語(1)_インターネット

指示があるまで問題を解かないでください。
制限時間は5分間です。

* Required

Email *

Your email

名前を入れてください *

Your answer

学籍番号を入れてください *

Your answer

Next

Clear form

目的と目標

目的

- ・ FEの内容を理解する
- ・ 専門用語を使った日本語の文章を理解する

目標

- ・ 新しい言葉を正しく読むことができる
- ・ 新しい言葉の意味を理解することができる
- ・ 新しい言葉を使って作文できる
- ・ 日本語の文法を理解することができる
- ・ 日本語の文章を正しくベトナム語に翻訳することができる

目次

1. 前回の復習
2. IPアドレス
3. IPv4
4. ping
5. IPv6
6. DNS
7. カタカナ語とアルファベット語
8. 練習問題

前回の復習

TCP/IP

TCP/IPは、複数のプロトコルの_____です。

重要なプロトコルであるトランスポート層の_____と
インターネット層の_____を中心にして構成されているので、TCP/IP
と呼ばれています。

TCP/IPと OSI基本参照モデルの対応

階層	OSI基本参照モデルの階層	TCP/IPの階層	TCP/IPの 主なプロトコル
7	アプリケーション層		
6	プレゼンテーション層		
5	セッション層		
4	トランスポート層		
3	ネットワーク層		
2	データリンク層		
1	物理層		

TCP/IPのプロトコル

プロトコル名	サービスの説明
HTTP	
FTP	
TELNET	
SMTP	
POP3	
NTP	
SNMP	

ポート番号

IPアドレスが個々のコンピュータを識別するのに対し、ポート番号個々のを識別します。

例えば、一台のコンピュータで複数のアプリケーションを用いて通信を行う時に、それぞれのパケットがどのアプリケーションのものであるかを示します。

ポート番号のうち、0～1023は_____と呼ばれ、よく使われるプロトコル用に予約されています。

例えば、HTTPは_____番です。

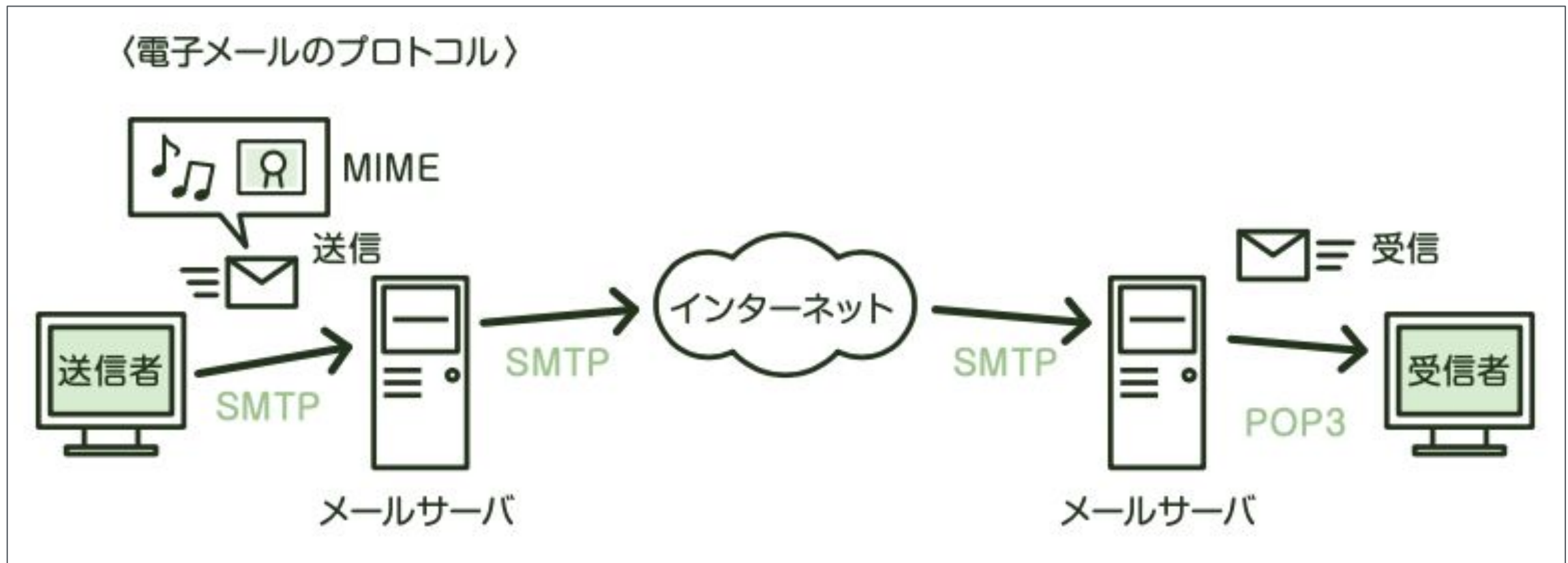
1024以降は、クライアント側の送信元ポートとして割り当てられています。

TCPとUDP

通信の信頼性を確保するトランスポート層にはTCPとUDPの2種類のプロトコルがあります。

確実に届けるための厳密な仕組みの_____に対して、
チェックを省き素早く届けるための仕組みが_____です。

電子メールの仕組み



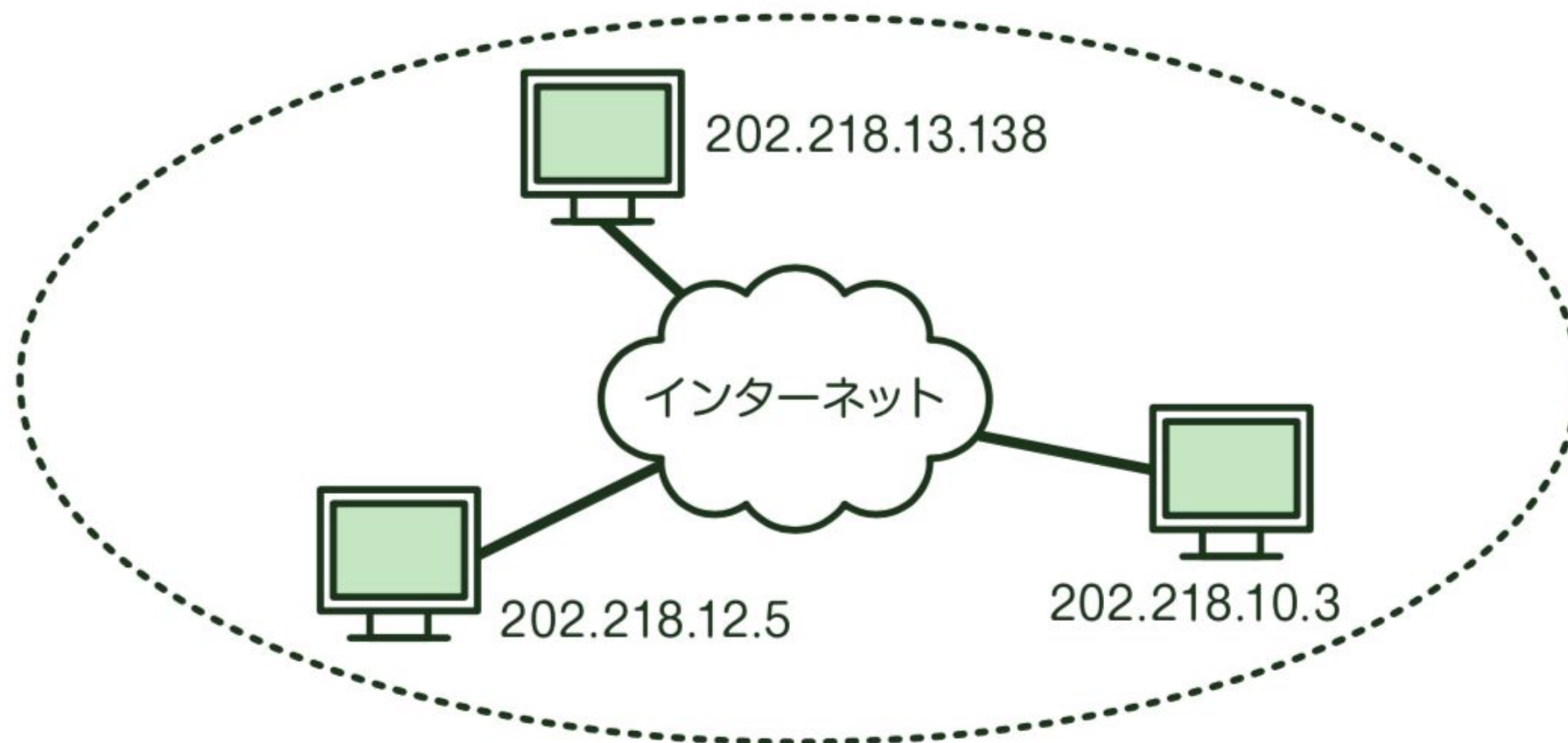
メール送信のprotocols: _____

メールサーバからメールを取り出すprotocols: _____

IPアドレス

IPアドレスとは

インターネットではTCP/IPというプロトコルを使って通信が行われています。TCP/IPのネットワークでは通信相手を特定するため、コンピュータや通信機器1つ1つにそれぞれ世界中で一意的な認識番号が割り振られています。この番号をIPアドレスといいます。言わばTCP/IPネットワーク世界での住所です。



新しい言葉を覚えましょう

新しい言葉の
読み方、意味を勉強する



新しい言葉を読みましょう

No.	新しい言葉	読み方
1	通信相手	
2	特定する	
3	一意	
4	認識番号	
5	割り振る	
6	言わば	

新しい言葉を読みましょう

No.	新しい言葉	意味(ベトナム語)
1	通信相手	
2	特定する	
3	一意	
4	認識番号	
5	割り振る	
6	言わば	

新しい言葉を読みましょう

No.	ベトナム語	日本語
1	Đối tác truyền thông	
2	Chỉ định, xác định	
3	Duy nhất	
4	Số định danh	
5	Chia cho, gán cho	
6	Có thể nói	

新しい言葉の作文

新しい言葉を使って
文章を作ってみましょう



新しい言葉の作文

1. 新しい言葉から好きな言葉を選びます。
2. 二文以上の日本語の文章を作成します。
3. 作成した文章をチャットワークで送ります。

文章の理解

文章を読んで、意味を理解
できるようにしましょう



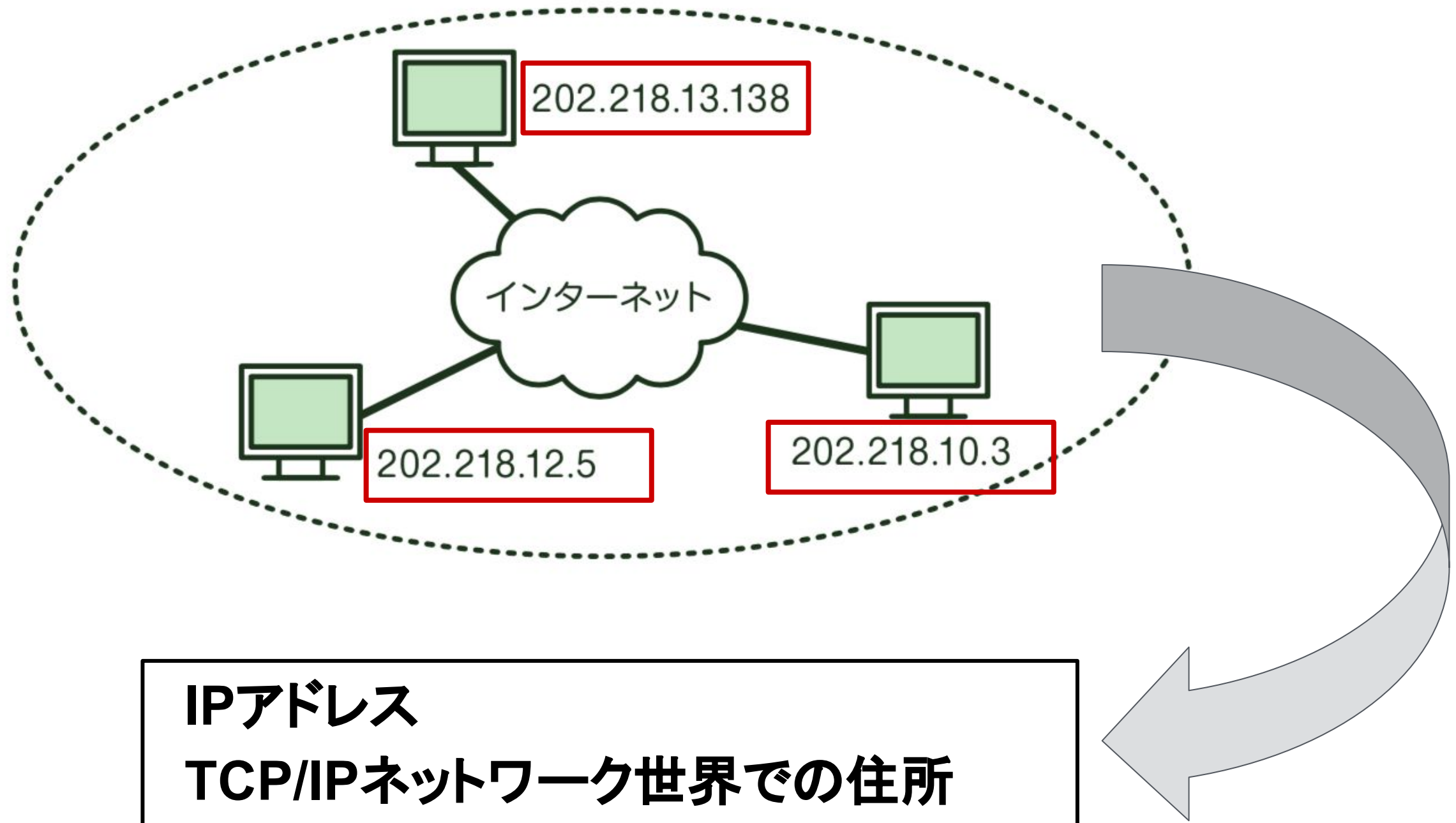
IPアドレスとは

インターネットではTCP/IPというプロトコルを使って通信が行われています。

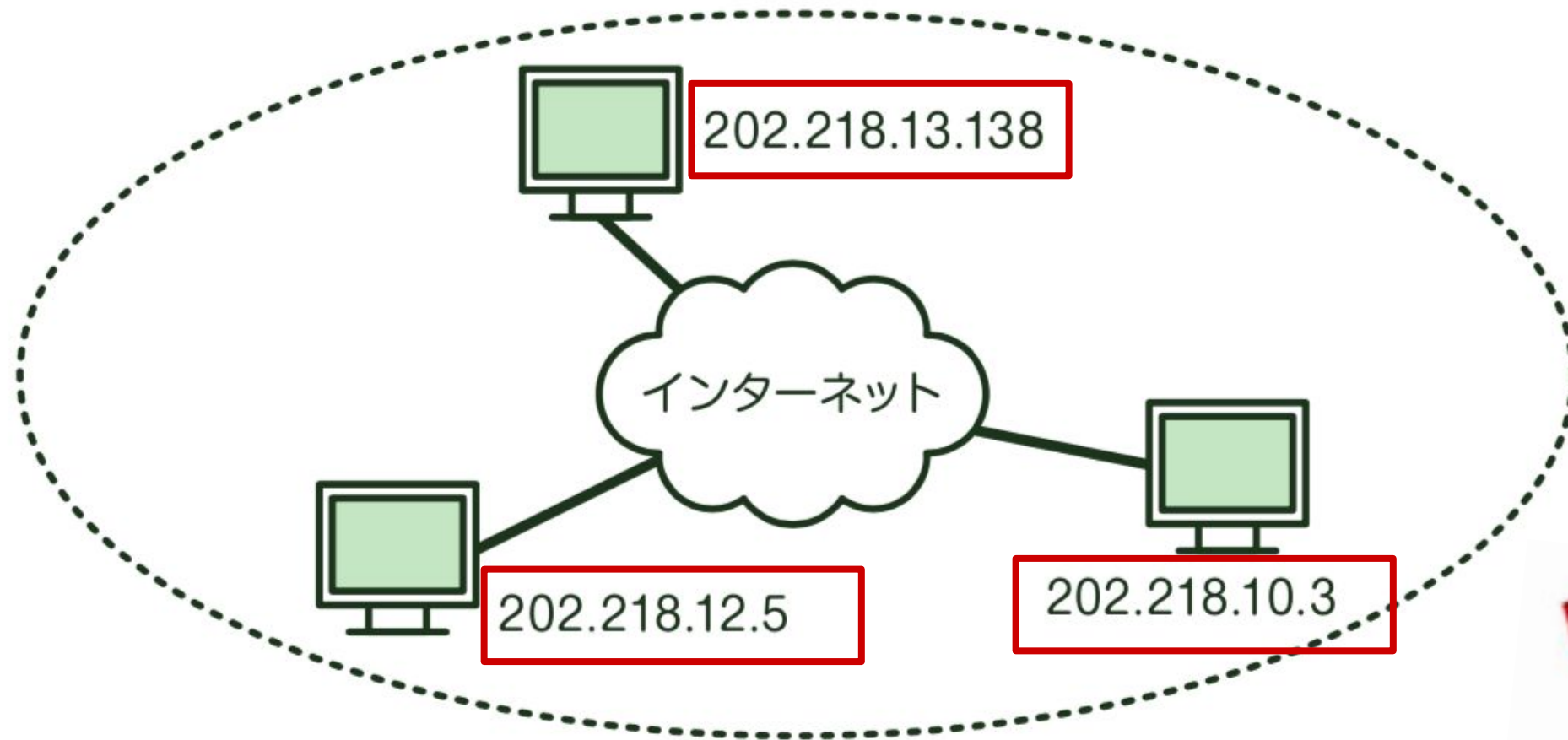
TCP/IPのネットワークでは通信相手を特定するため、コンピュータや通信機器1つ1つにそれぞれ世界中で一意的な認識番号が割り振られています。

この番号をIPアドレスといいます。言わばTCP/IPネットワーク世界での住所です。

IPアドレスとは



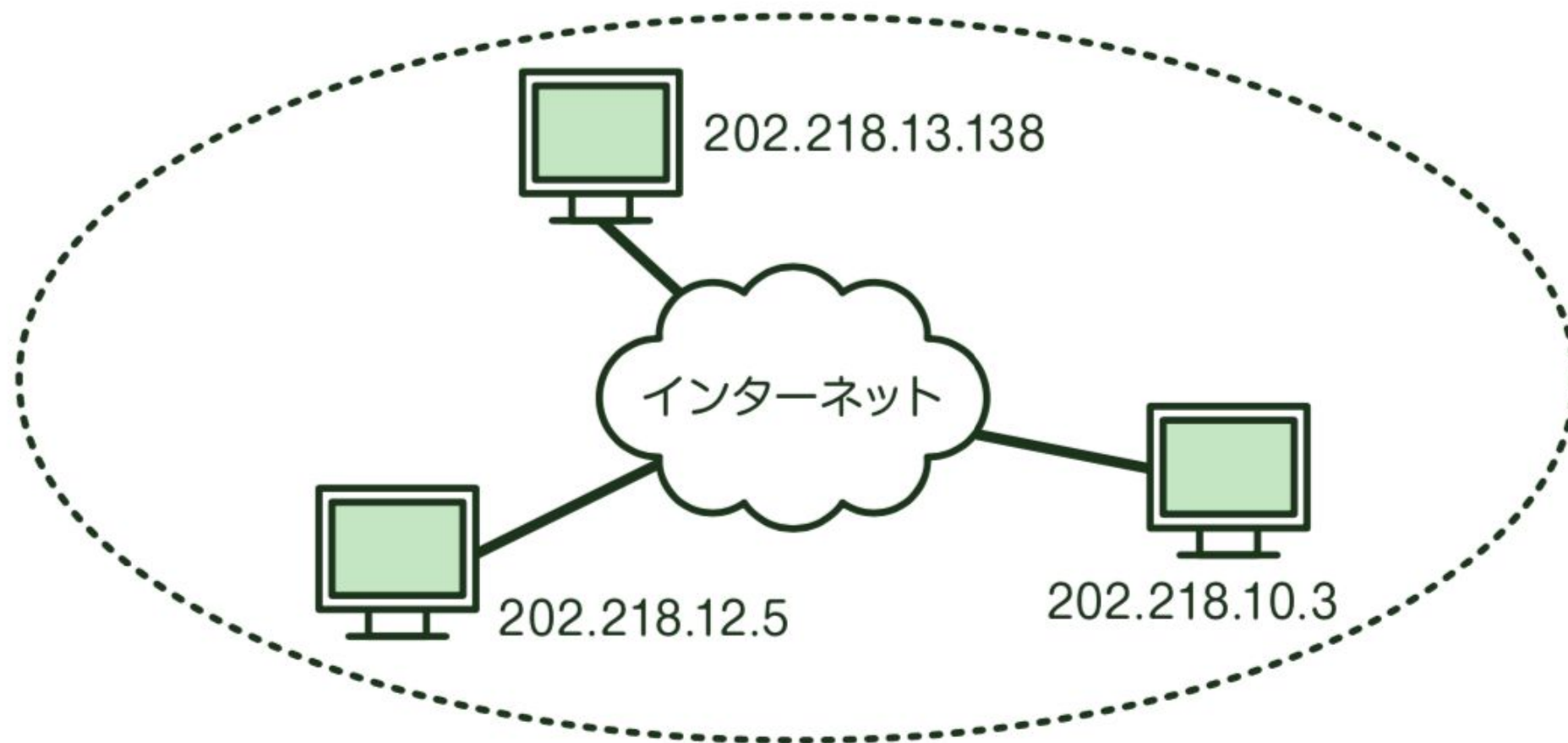
IPアドレスとは



なぜ「202.218.13.138」などの
形式ですか？

IPv4

広く普及しているのは、32ビットのIPv4で、32けたの2進数で表現されます。通常は私たち人間に分かりやすいよう、8ビットごとにドットで区切った上で、2進数を10進数に計算し直した1～3けたずつ4組みの数字で書き表されます。



新しい言葉を覚えましょう

新しい言葉の読み方、
意味を勉強する



新しい言葉を読みましょう

No.	新しい言葉	読み方
1	2進数	
2	表現する	
3	通常	
4	人間	
5	ドット	
6	区切る	
7	計算し直す	
8	桁	
9	組み	
10	書き表す	

新しい言葉を読みましょう

No.	新しい言葉	意味(ベトナム語)
1	2進数	
2	表現する	
3	通常	
4	人間	
5	ドット	
6	区切る	
7	計算し直す	
8	桁	
9	組み	
10	書き表す	

新しい言葉を読みましょう

No.	ベトナム語	日本語
1	Nhị phân	
2	Thể hiện, biểu diễn	
3	Thông thường	
4	Con người	
5	Dấu chấm	
6	Phân tách	
7	Tính lại	
8	Ký tự, chữ số	
9	Nhóm	
10	Viết ra	

新しい言葉の作文

新しい言葉を使って
文章を作ってみましょう



新しい言葉の作文

1. 新しい言葉から好きな言葉を選びます。
2. 二文以上の日本語の文章を作成します。
3. 作成した文章をチャットワークで送ります。

文章の理解

文章を読んで、意味を理解
できるようにしましょう



IPv4

広く普及しているのは、32ビットのIPv4で、32けたの2進数で表現されます。

通常は私たち人間に分かりやすいよう、8ビットごとにドットで区切った上で、2進数を10進数に計算し直した1～3けたずつ4組の数字で書き表されます。

文法

...よう (ように) Để, để có thể ...

意味: Dùng để diễn đạt mục đích, mục đích được đề cập không thuộc sự kiểm soát của người nói.

使い方:

みんなによく見えるように文字フォントを大きくした。
忘れないよう、メモします。

文法

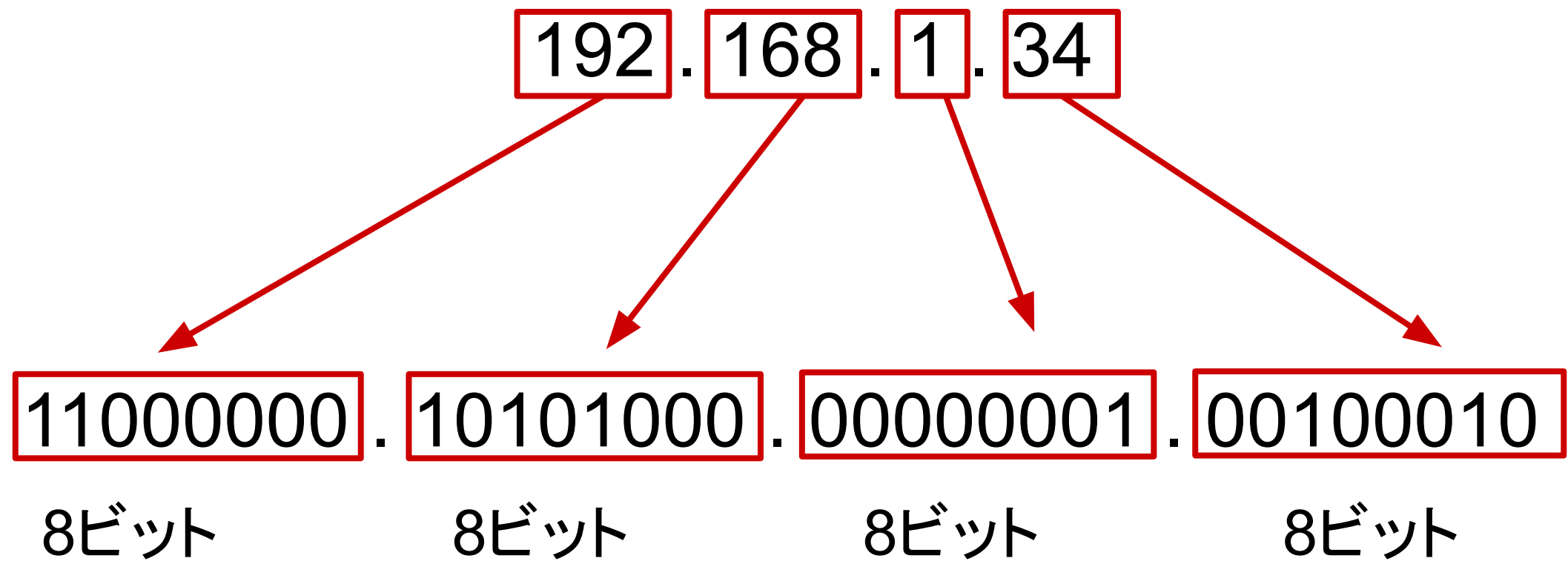
...た上で Sau khi...

意味: Dùng để diễn tả ý nghĩa phải tiến hành hành động 1 ở về trước, rồi dựa trên kết quả đó để thực hiện hành động kế tiếp ở về sau.

使い方:

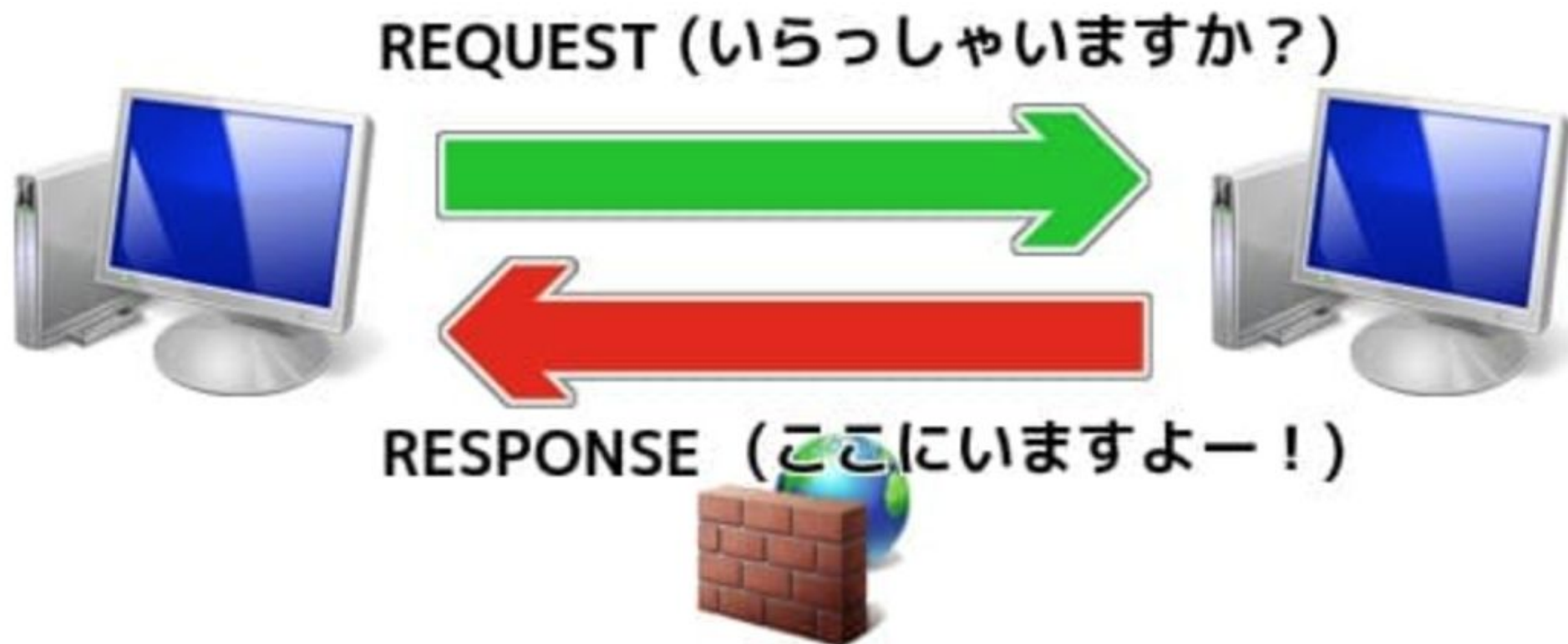
申込書の書き方をよく読んだ上で、記入してください。
担当者と相談した上で、改めてご返事させていただきます。

IPv4



ping

pingは、ネットワーク疎通を確認したい相手に対してデータを送り、相手からの応答が返ってくることで、正常に接続しているかを確認するコマンドです。到達不能の場合、障害が発生していると考えられます。



新しい言葉を覚えましょう

新しい言葉の
読み方、意味を勉強する



新しい言葉を読みましょう

No.	新しい言葉	読み方
1	疎通	
2	対応	
3	返る	
4	正常	
5	確認する	
6	コマンド	
7	到達不能	
8	障害	
9	発生する	

新しい言葉を読みましょう

No.	新しい言葉	意味(ベトナム語)
1	疎通	
2	対応	
3	返る	
4	正常	
5	確認する	
6	コマンド	
7	到達不能	
8	障害	
9	発生する	

新しい言葉を読みましょう

No.	ベトナム語	日本語
1	Liên lạc, kết nối	
2	Đối ứng, phản hồi	
3	Trả về	
4	Đúng, chính xác	
5	Xác nhận, kiểm tra	
6	Lệnh	
7	Không thể đạt được	
8	Lỗi, trở ngại	
9	Phát sinh	

新しい言葉の作文

新しい言葉を使って
文章を作ってみましょう



新しい言葉の作文

1. 新しい言葉から好きな言葉を選びます。
2. 二文以上の日本語の文章を作成します。
3. 作成した文章をチャットワークで送ります。

文章の理解

文章を読んで、意味を理解
できるようにしましょう



ping

pingは、ネットワーク疎通を確認したい相手に対してデータを送り、相手からの応答が返ってくることで、正常に接続しているかを確認するコマンドです。

到達不能の場合、障害が発生していると考えられます。

ping

pingは、ネットワーク疎通を確認したい相手に対して データを送り、相手からの応答が返ってくることで、 正常に接続しているかを確認するコマンドです。

到達不能の場合、障害が発生していると考えられます。

文法

- に対して: Cho, đối với
- Vること: Bằng cách
- ...か...: Có ... không

The background of the slide is a composite image. It features Mount Fuji in the distance, its snow-capped peak partially hidden by soft, white clouds. In the foreground, there are dense, blooming cherry blossom trees with light pink flowers. To the right, a portion of a traditional Japanese temple with multiple tiers of dark green tiled roofs and red wooden railings is visible. The entire scene is set against a clear blue sky.

IPv6

IPv6

世界中でインターネットが使われるようになり、IPアドレス不足を解消するため、次世代のプロトコルが考え出された。これをIPv6といいます。IPv6では、IPアドレスは128ビットで構成され、約340億個のIPアドレスが使えるようになります。IPアドレス表記法として、アドレスの16進数表記を4文字(16ビット)ずつコロン(:)で区切る方法があります。

新しい言葉を覚えましょう

新しい言葉の
読み方、意味を勉強する



新しい言葉を読みましょう

No.	新しい言葉	読み方
1	不足	
2	解消する	
3	次世代	
4	考え出す	
5	構成する	
6	約	
7	澗	
8	表記法	
9	コロン	
10	区切る	

新しい言葉を読みましょう

No.	新しい言葉	意味(ベトナム語)
1	不足	
2	解消する	
3	次世代	
4	考え出す	
5	構成する	
6	約	
7	澗	
8	表記法	
9	コロン	
10	区切る	

新しい言葉を読みましょう

No.	ベトナム語	日本語
1	Thiếu	
2	Giải quyết, loại bỏ	
3	Thế hệ tiếp theo	
4	Nghĩa ra	
5	Cấu thành, cấu tạo	
6	Khoảng	
7	Cách ghi	
8	Dấu 2 chấm	
9	Phân tách	

新しい言葉の作文

新しい言葉を使って
文章を作ってみましょう



新しい言葉の作文

1. 新しい言葉から好きな言葉を選びます。
2. 二文以上の日本語の文章を作成します。
3. 作成した文章をチャットワークで送ります。

文章の理解

文章を読んで、意味を理解
できるようにしましょう



IPv6

世界中でインターネットが使われるようになり、IPアドレス不足を解消するため、次世代のプロトコルが考え出された。これをIPv6といいます。

IPv6では、IPアドレスは128ビットで構成され、約340億個のIPアドレスが使えるようになります。

IPアドレス表記法として、アドレスの16進数表記を4文字（16ビット）ずつコロン(:)で区切る方法があります。

IPv6

世界中でインターネットが使われるようになり、IPアドレス不足を解消するため、次世代のプロトコルが考え出された。これをIPv6といいます。

文法

ようになる Trở nên, trở thành

意味: Dùng để biểu hiện sự thay đổi trạng thái của sự vật

使い方: Vる＋ようになる

例文:

- ・毎日、日本のテレビを見たら日本人の話が分かるようになりました。
- ・薬を飲んで、よく寝られるようになりました。

文法

ため(に) Vì, để

意味: Dùng để diễn tả mục đích để làm gì (gần giống ように)
Dùng để diễn tả nguyên nhân

使い方: Vる + ため
N + のため

例文:

- ・息子を 留学させるために、大金を使った。→ Mục đích
- ・息子が 留学するために、大金を使った。 → Nguyên nhân

IPv6

世界中でインターネットが使われるようになり、IPアドレス不足を解消するため、次世代のプロトコルが考え出された。これをIPv6といいます。

IPv6では、IPアドレスは128ビットで構成され、約340億個のIPアドレスが使えるようになります。

IPアドレス表記法として、アドレスの16進数表記を4文字（16ビット）ずつコロン(:)で区切る方法があります。

IPv6

IPv6の場合

16ビットずつ8つに分割し、それぞれを16進数で表示します

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
2001:	00D3:	0000:	0000:	02AB:	0011:	FE25:	8B5D

IPv4とIPv6による使えるIPアドレス数

IPv4	4, 294, 967, 296 個
IPv6	340, 282, 366, 920, 938, 463, 463, 374, 607, 431, 768, 211, 456 個

IPv4: $4,29 \times 10^9$ 個

IPv6: $3,4 \times 10^{38}$ 個

The background of the slide is a composite image. It features Mount Fuji in the distance, its peak partially covered in snow and surrounded by soft, white clouds. In the foreground, there are dense, blooming cherry blossom trees with light pink flowers. On the right side, a portion of a traditional Japanese temple with multiple tiers of dark green roofs and red wooden railings is visible. The entire scene is set against a clear blue sky.

DNS

DNS

前ページで説明したように、IPアドレスは「203.216.247.249」のような表記になりますが、それでもやはりすぐには覚えられません。

そこでさらに分かりやすく文字や数字を使って「yahoo.co.jp」のような別名をつけることにしました。これがドメイン名（ホスト名）です。

IPアドレスとドメイン名は、対応していないと混乱してしまいます。IPアドレスとドメイン名の対応付けを管理する仕組みをDNSといいます。

新しい言葉を覚えましょう

新しい言葉の
読み方、意味を勉強する



新しい言葉を読みましょう

No.	新しい言葉	読み方
1	表記	
2	それでも	
3	やはり	
4	さらに	
5	別名	
6	ドメイン名	
7	ホスト名	
8	混乱する	
9	対応付け	

新しい言葉を読みましょう

No.	新しい言葉	意味(ベトナム語)
1	表記	
2	それでも	
3	やはり	
4	さらに	
5	別名	
6	ドメイン名	
7	ホスト名	
8	混乱する	
9	対応付け	

新しい言葉を読みましょう

No.	ベトナム語	日本語
1	Ký hiệu, mã	
2	Dù vậy, nhưng	
3	Quả thực là, Quả nhiên	
4	Hơn nữa	
5	Tên khác, biệt danh	
6	Tên miền	
7	Host name	
8	Hỗn loạn, nhầm lẫn	
9	Sự tương ứng, tương đương	

新しい言葉の作文

新しい言葉を使って
文章を作ってみましょう



新しい言葉の作文

1. 新しい言葉から好きな言葉を選びます。
2. **二文以上の**日本語の文章を作成します。
3. 作成した文章をチャットワークで送ります。

文章の理解

文章を読んで、意味を理解
できるようにしましょう



DNS

前ページで説明したように、
IPアドレスは「203.216.247.249」のような表記になりますが、
それでもやはりすぐには覚えられません。

文法

～ように、ような

Như, giống như

意味: Dùng để diễn tả ý theo như hoặc giống như cái gì đó diễn tả ở phía trước.

使い方: Vる＋ように
N ＋の＋ように
ような＋N

例文:

- ・田中さんが言ったように、明日の会議は9時に始まります。
- ・この図のように、ウェブサイトを作成します。
- ・それは夢のようなお話です。

DNS

前ページで説明したように、IPアドレスは「203.216.247.249」のような表記になりますが、それでもやはりすぐには覚えられません。

そこでさらに分かりやすく文字や数字を使って「yahoo.co.jp」のような別名をつけることにしました。
これがドメイン名（ホスト名）です。

文法

～ことにする Quyết định làm gì

意味: Dùng để biểu thị ý chí, quyết định, ý định sẽ làm gì

使い方: Vる＋ことにする

例文:

- ・毎朝まいあさ、30分ジョギングすることになっています。
- ・夏休みに友達と沖縄に旅行することになります。

DNS

前ページで説明したように、IPアドレスは「203.216.247.249」のような表記になりますが、それでもやはりすぐには覚えられません。

そこでさらに分かりやすく文字や数字を使って「yahoo.co.jp」のような別名をつけることにしました。これがドメイン名（ホスト名）です。

IPアドレスとドメイン名は、対応していないと混乱してしまいます。IPアドレスとドメイン名の対応付けを管理する仕組みをDNSといいます。

文法

～てしまう Đã làm, lỡ làm gì

意味: - Diễn tả hành động đã hoàn thành
- Diễn tả hành động tiêu cực không chủ ý, làm điều gì đó đáng tiếc.

使い方: て＋しまう

例文:

- ・昨日、友達に借りた漫画を全部読んでしまった。
- ・明日あしたはテストです、ペンを忘わすれてしまわないようにしてください。

DNS

〈IPアドレスとドメイン名〉



(IPアドレス)

202.218.13.138



(ドメイン名)

www.impress.co.jp



The background of the slide features a scenic view of Mount Fuji with its snow-capped peak under a clear blue sky. In the foreground, there are dense, blooming pink cherry blossom trees. To the right, a portion of a traditional Japanese temple with multiple tiers of dark green tiled roofs and red wooden railings is visible. The overall atmosphere is peaceful and scenic.

アルファベット語と カタカナ語練習

カタカナ語・アルファベット語

英語	カタカナ語
ping	
Domain	
Host	

アルファベット	カタカナ語
IP	
TCP/IP	
DNS	
IPv4	
IPv6	

カタカナ語・アルファベット語

英語	カタカナ語
ping	ピング
Domain	ドメイン
Host	ホスト

アルファベット	カタカナ語
IP	アイピー
TCP/IP	ティーシーピーアイピー
DNS	ディーエヌエス
IPv4	アイピーブイヨン
IPv6	アイピーブイロク／アイピーブイシックス

復習

問題1

IPv6のIPアドレスは何ビットか。

1. 32
2. 64
3. 128
4. 256

問題2

TCP/IPネットワークでDNSが果たす役割はどれか。

1. PCやプリンターなどからのIPアドレス付与の要求に対し、サーバに登録してあるIPアドレスの中から使用されていない IPアドレスを割り当てる。
2. サーバにあるプログラムを、サーバのIPアドレスを意識することなく、プログラム名の指定だけで呼び出すようにする。
3. 社内のプライベートIPアドレスをグローバルIPアドレスに変換し、インターネットへのアクセスを可能にする。
4. ドメイン名やホスト名などとIPアドレスを対応付ける。

問題3

IPv4アドレス表記として、正しくないものはどれか。

1. 10.0.0.0
2. 10.10.10.256
3. 192.168.0.1
4. 224.0.1.1

問題4

IPv4のIPアドレスは何ビットか。

1. 32
2. 64
3. 128
4. 256

宿題

宿題

5回目の授業では引き続き**IPアドレス**について勉強します


1. 以下の言葉について調べて来てください

- Global IP、Private IP
- NAT、NAPT

2. 授業に使う新しい言葉は以下のファイルにまとめています

[05_新しい言葉](#)

次の授業までに予習しておいてください。

The background of the slide is a scenic view of Mount Fuji under a clear blue sky with some light clouds. In the foreground, there are cherry blossom trees in full bloom, their pink flowers creating a dense canopy. To the right, a traditional Japanese temple with a red wooden structure and a dark tiled roof is visible. The text is overlaid on a semi-transparent white rectangular area in the center.

今日の授業は終わりです
また会いましょう

Hẹn gặp lại lần sau