



IT日本語1

7.クラスとサブネット(2)

確認テスト

MSTeams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
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

ノート作成

ノート作成

1. 07_クラスとサブネット_公開版の
ルを開きコピーします

ファイ

ファイル名 : 07_クラスとサブネット

2. 2回目の授業で作成した自分用のフォルダーに格納します
3. 自分が作成したファイルに自由に書き込めます

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. サブネットマスクによる分割
3. ネットワークアドレス
4. ブロードキャストアドレス
5. カタカナ語とアルファベット語
6. 練習問題
7. 中間発表の案内

前回の復習

前回の復習

1. 32ビットのIPアドレスに構成された2つの部分はなんですか。
2. IPアドレスをTCP/IPネットワーク上の「住所氏名」に例えるなら、その2つの部分は何を表しますか？
3. クラスAのIPアドレスはどのように構成されていますか。
4. クラスBのIPアドレスはどのように構成されていますか。
5. クラスCのIPアドレスはどのように構成されていますか。

The background of the slide features a scenic view of Mount Fuji, its snow-capped peak partially hidden by soft, white clouds. In the foreground, a dense field of cherry blossom trees is in full bloom, their branches covered in delicate pink flowers. To the right, a traditional Japanese temple with multiple tiers of dark green tiled roofs and red wooden railings is visible. The entire scene is bathed in a soft, natural light, creating a peaceful and picturesque atmosphere.

カタカナ語と アルファベット語

カタカナ語

カタカナ語	ローマ字
サブネットマスク	
サブネットワーク	
スラッシュ	
ホストアドレス	
ネットワークアドレス	
ブロードキャストアドレス	

カタカナ語

英語	カタカナ語
Subnet mask	
Subnetwork	
Slash	
Host address	
Network address	
Broadcast address	

カタカナ語

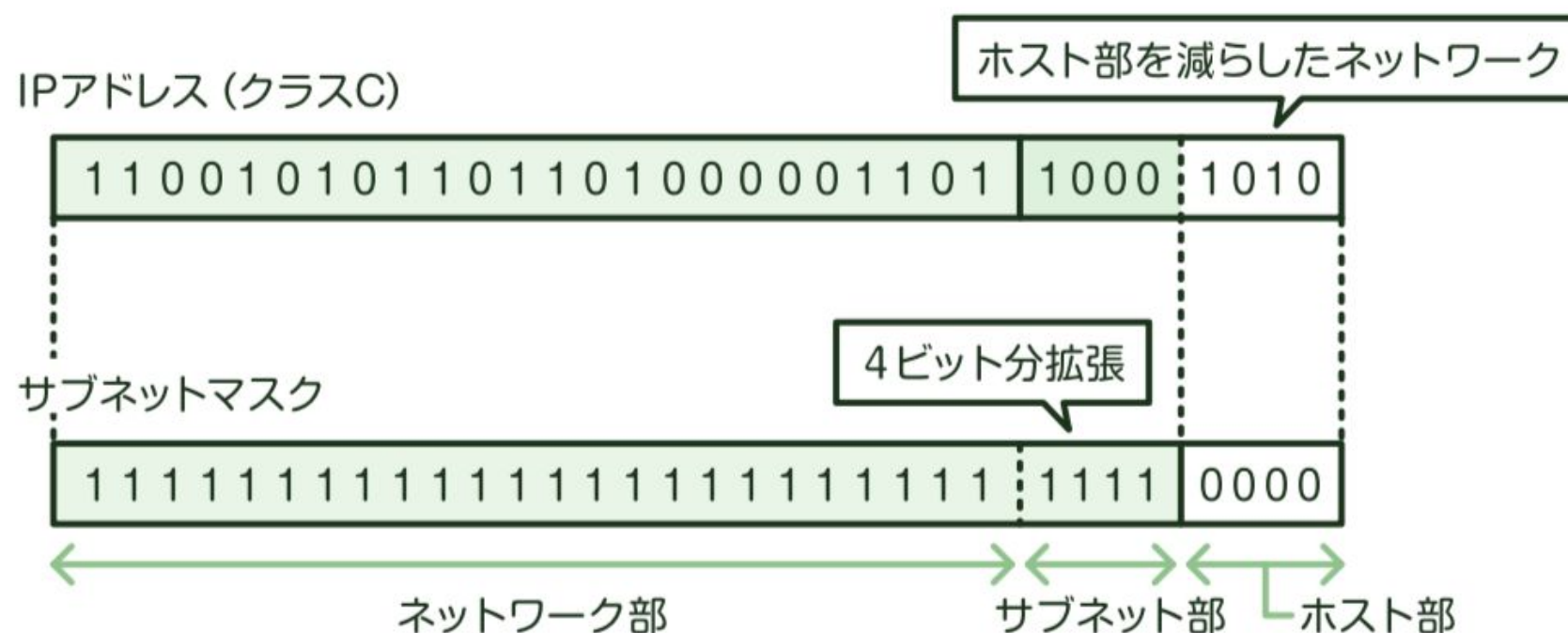
英語	カタカナ語
Sub-net mask	サブネットマスク
Subnetwork	サブネットワーク
Slash	スラッシュ
Host address	ホストアドレス
Network address	ネットワークアドレス
Broadcast address	ブロードキャストアドレス

サブネットマスクによる分割

サブネットマスクによる分割

IPアドレスをクラス単位のネットワークで運用すると、1つのネットワークに膨大な数のホストを接続することになります。

しかし、同じネットワーク内で多くのホストが一斉にデータをやりとりすると、通信速度が遅くなり、管理も大変です。そこで、サブネットマスクという仕組みを使って、ネットワークを細分化して、管理します。



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	分割	
2	単位	
3	運用	
4	膨大	
5	数	
6	一斉	
7	通信速度	
8	細分化する	

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	分割	
2	単位	
3	運用	
4	膨大(な)	
5	一斉(に)	
6	やりとりする	
7	通信速度	
8	細分化する	

新しい言葉を読みましょう

No.	ベトナム語	日本語
1	Phân chia	
2	Đơn vị	
3	Vận dụng, sử dụng	
4	To lớn, khổng lồ	
5	Cùng lúc, đồng loạt	
6	Trao đổi, giao dịch	
7	Tốc độ truyền tin	
8	Chia nhỏ	

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



サブネットマスクによる分割

サブネットマスクを使うことでネットワーク部とホスト部のビット数の割合を自由に変更することができるため、ネットワークをさらに小さなネットワーク(サブネットワーク)に分割できます。

サブネットを用いて、IPアドレスのクラスにおけるネットワーク部のビット数を増やすことで、ネットワーク部を拡張することができます。また、IPアドレスとサブネットマスクを2進数に直し、ビットごとにANDをとると、サブネットワークのアドレスを取り出すことができます。

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	割合	
2	自由	
3	変更	
4	増やす	
5	拡張する	
6	2進数	
7	直す	
8	AND	
9	取り出す	

新しい言葉を読みましょう

No.	新しい言葉	読み方
1	割合	
2	自由	
3	変更	
4	増やす	
5	拡張する	
6	2進数	
7	直す	
8	AND	
9	取り出す	

新しい言葉を読みましょう

No.	ベトナム語	日本語
1	Tỷ lệ	
2	Tặng, làm tặng	
3	Mở rộng	
4	Lấy ra	
5	Sửa	
6	Hệ nhị phân	
7	Tự do	
8	Thay đổi	

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。

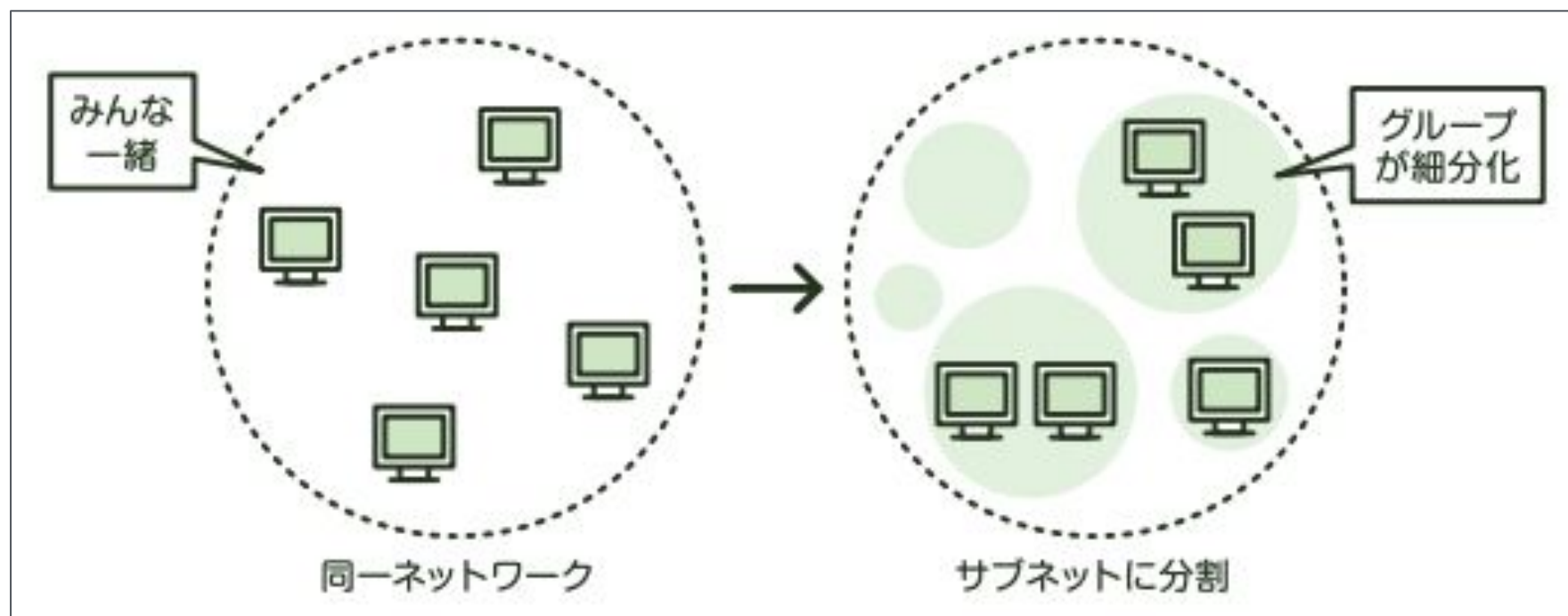
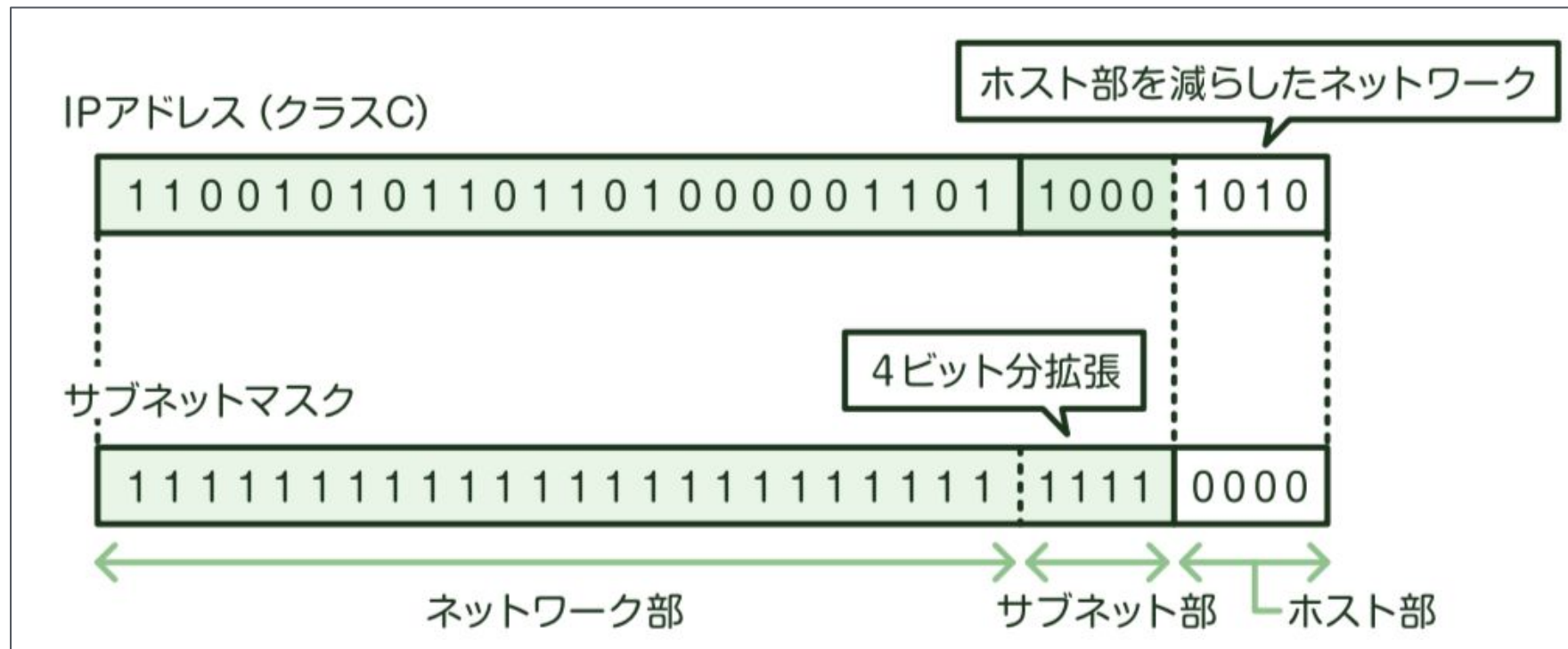
文章の理解

文章を読んで、意味を理解
できるようにしましょう



Phân chia dựa vào subnetmask

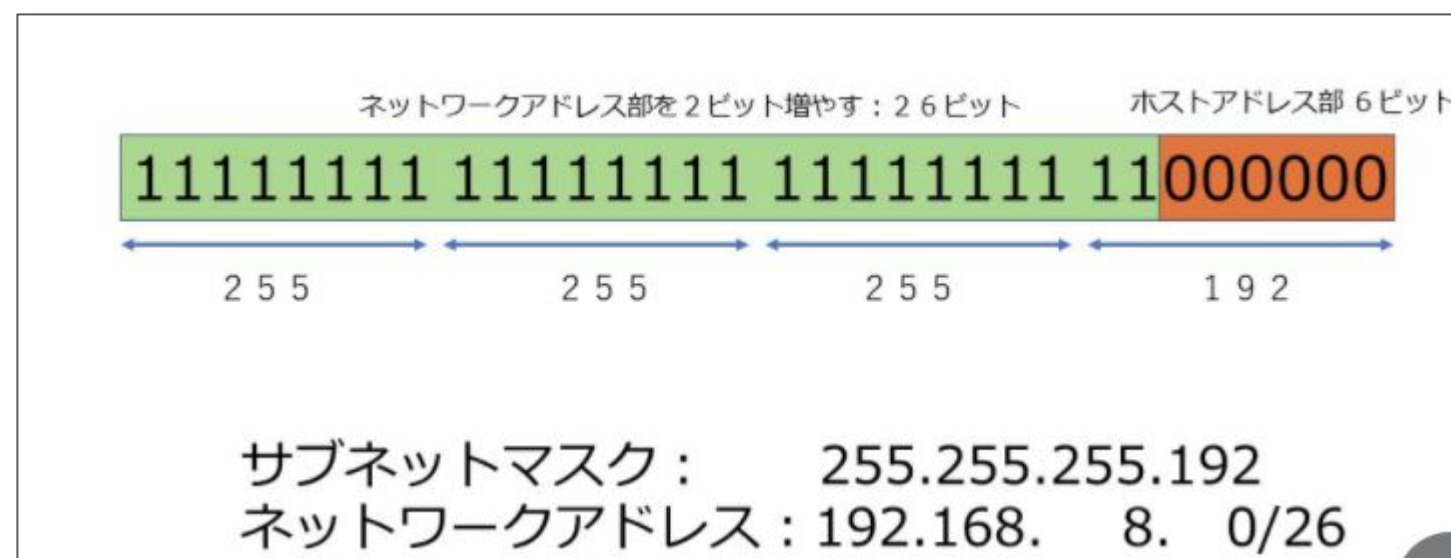
<サブネットマスク>



サブネットマスクによる分割

サブネットマスクには「1」と「0」を合計32個並べる書き方以外にも、スラッシュ(/)による表記があります。IPアドレスの右側に「/」を書き、その後にサブネットマスクの「1」の個数を付け加える方法です。

例えば、サブネットマスクが「11111111 11111111 11111111 11000000」の場合に、これを「/26」と短縮し、IPアドレスの右側にくっつけて「192.168.8.0/26」というふうに10進数で表記します。



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	合計	
2	並べる	
3	以外	
4	スラッシュ	
5	表記	
6	右側	
7	付け加える	
8	短縮する	
9	くっ付ける	

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	合計	
2	並べる	
3	以外	
4	スラッシュ	
5	表記	
6	右側	
7	付け加える	
8	短縮する	
9	くっ付ける	

新しい言葉を読みましょう

No.	ベトナム語	日本語
1	Tổng cộng	
2	Xếp hàng, sắp xếp	
3	Ngoài ra	
4	Dấu gạch chéo	
5	Cách viết	
6	Bên phải	
7	Thêm, bổ sung	
8	Rút ngắn	
9	Gắn vào	

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



The background of the slide features a scenic view of Mount Fuji under a clear blue sky, partially obscured by a semi-transparent white overlay. In the foreground, there are dense, vibrant pink cherry blossom trees. On the right side, a traditional Japanese multi-story building with dark green tiled roofs and red wooden accents is visible. The title text is centered over the white overlay.

ネットワークアドレス と ブロードキャストアドレス

ネットワークアドレスと ブロードキャストアドレス

ホスト部のビットが全て「0」のアドレス、および全て「1」のアドレスは、特別な働きをするために予約されたアドレスで、ホスト用のIPアドレス(ホストアドレス)としては使用できません。

ホスト部が全て「0」のアドレスを、ネットワークアドレスといいます。ネットワーク自体を表すアドレスとして使用されます。

一方、ホスト部がすべて「1」のアドレスを、ブロードキャストアドレスといいます。同じネットワーク内の全てのホストに一斉送信するために使われます。

つまり、どんなネットワークでも、ホスト部のアドレスのうち2つはあらかじめ使用することができないので、各ネットワークの使用可能なホストアドレス数は $(2^{\text{ホスト部のビット数}}) - 2$ となります。

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	全て	
2	および	
3	特別	
4	働きをする	
5	予約する	
6	自体	
7	ブロードキャスト レス	アド
8	一斉	
9	あらかじめ	

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	全て	
2	および	
3	特別	
4	働きをする	
5	予約する	
6	自体	
7	ブロードキャスト レス アド	
8	一斉	
9	あらかじめ	

新しい言葉を読みましょう

No.	ベトナム語	日本語
1	Và	
2	Đặc biệt	
3	Làm việc	
4	Bản thân	
5	Đồng loạt, cùng lúc	
6	Đặt trước, dành riêng	

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



練習問題

問題1

IPv4で192.168.30.32/28のネットワークに接続可能なホストの最大数はどれですか。

1. 14
2. 16
3. 28
4. 30

問題2

IPアドレスが192.168.0.xでサブネットマスクが255.255.255.0のTCP/IPネットワークで、ブロードキャストアドレスはどれか。

1. 192.168.0.0
2. 192.168.0.255
3. 192.168.255.0
4. 192.168.255.255


中間発表について

中間発表

8回目の授業では、**中間発表**を実施します

中間発表の案内は下記のURLで参照できます

<https://sal.vn/vmfAiA>

The background of the slide features a scenic view of Mount Fuji under a clear blue sky with scattered white clouds. In the foreground, there are lush pink cherry blossom trees. On the right side, a portion of a traditional Japanese temple with a red wooden structure and a dark tiled roof is visible.

今日の授業は終わりです
また会いましょう

Hẹn gặp lại lần sau