

9

情報通信ネットワークとは③

月 日

ネットワークでのルータとIPアドレスの関係
ルータの役割とIPアドレスを使ったパケット通信の仕組みを知ろう。

ネットワークでのルータの役割について

携帯電話やコンピュータ、Fax といった情報機器はケーブルや無線でつないだ情報の通信ネットワークを使い、デジタル化された信号でやり取りしています。このやり取りを交通整理のように正しく情報を受け取ったり、送ったりするためのパソコンの住所 (IP アドレス) を管理しています。

【課題9-1】パケットはどのように送られているでしょうか。

TCP/IP でのパケット通信のしくみ

TCP/IP はコンピュータ同士が情報をやり取りする上でお互いが理解できるための共通の約束です。

TCP データが正しく届いているか確認するための約束

IP ネットワークで情報をやりとりするために必要な約束

【課題9-2】IPアドレスを調べて記入してみましょう。

ネットワークでパケットを送るしくみ

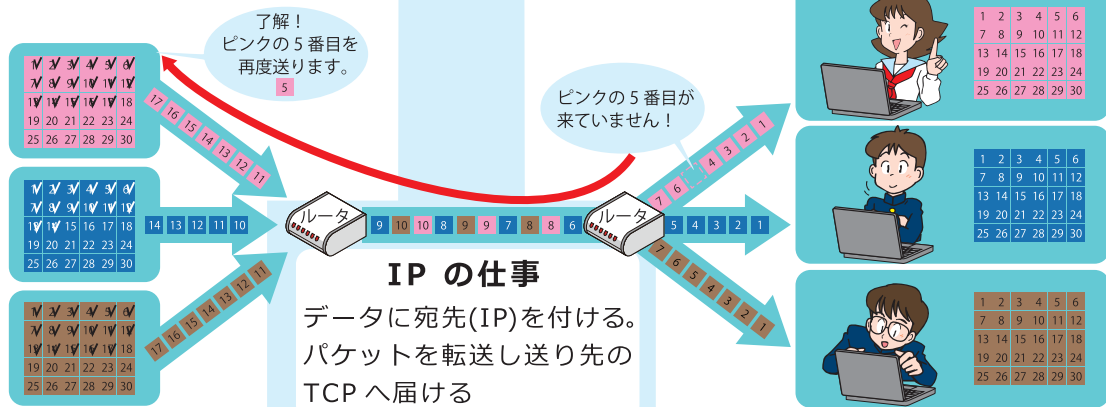
TCP/IP でパケットを送信することで、データが確実に届きます。

送り側の TCP の仕事

データを小分けに分割し
データの順番や個数を確認。
届いてないと再度送信。

受け側の TCP の仕事

小分けにされたデータを元に戻す。
届いてないと送り側に連絡。



自己評価

◆情報ネットワークを利用した、情報の伝達方法の仕組みを説明することができる。

A B C