

つなげばわかるさ 「ネットワーク」

田崎 丈晴

(千代田区立九段中等教育学校)

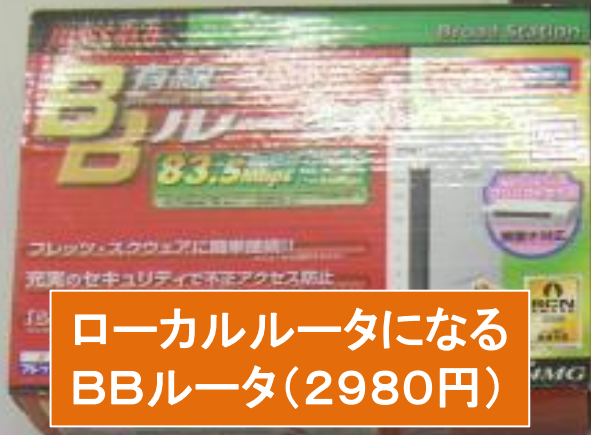
実際につないでわかる「ネットワーク」

4人1班で

実際にLANを

組んで学ぼう！

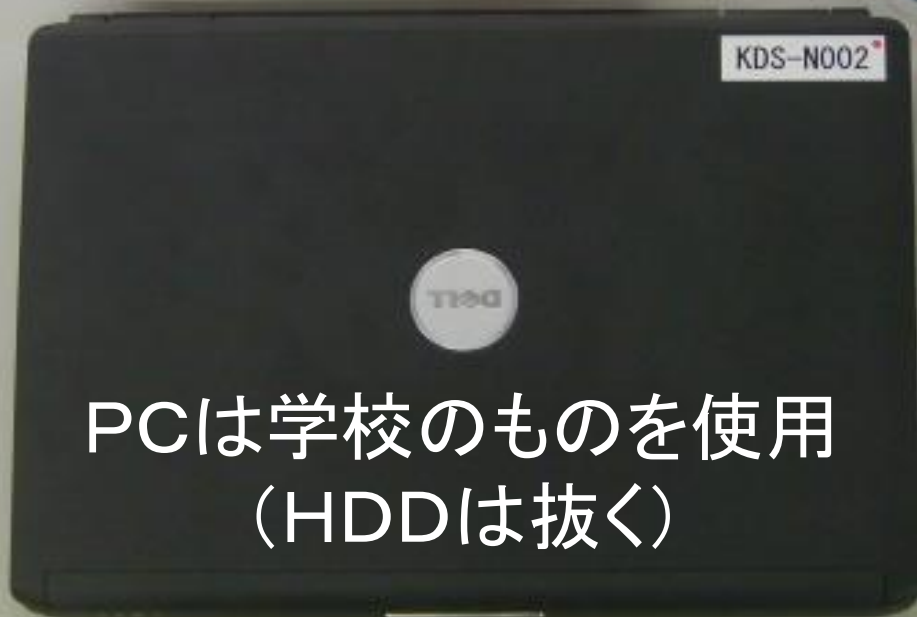
機材は全て電器屋さんで安く調達可能



ローカルルータになる
BBルータ(2980円)

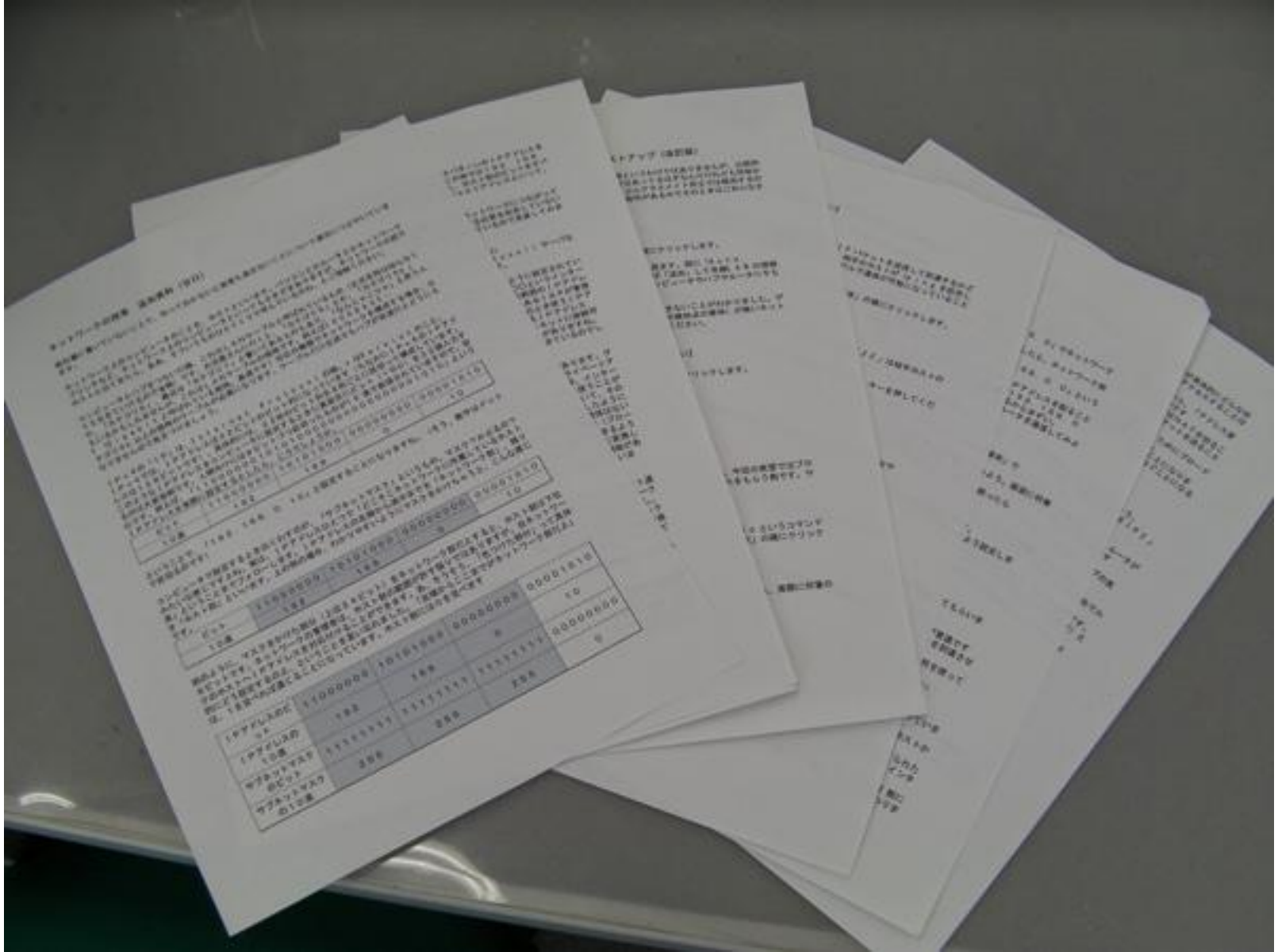


UbuntuブートCD
(ライブCDとして使用)



PCは学校のものを使用
(HDDは抜く)

皆で資料を読み解き考えて課題を解決



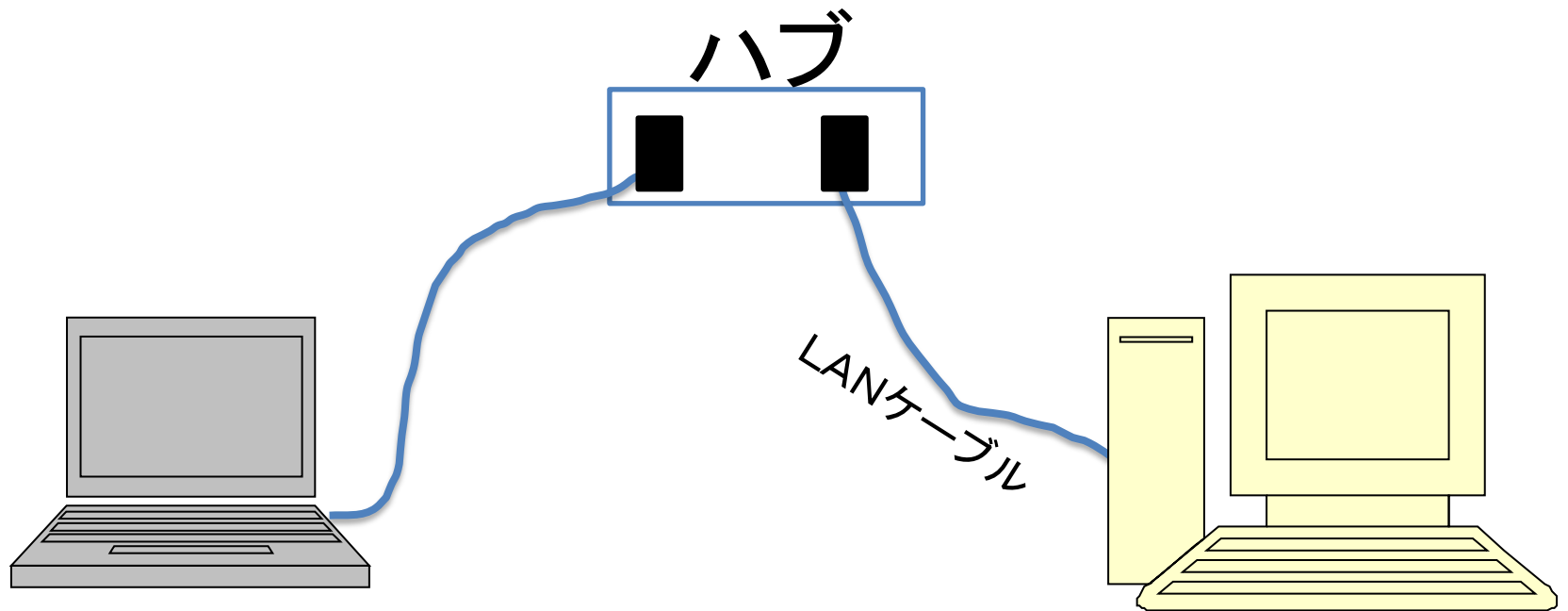
課題1 (2h)

同じセグメントで

PCを2台

つなぎなさい

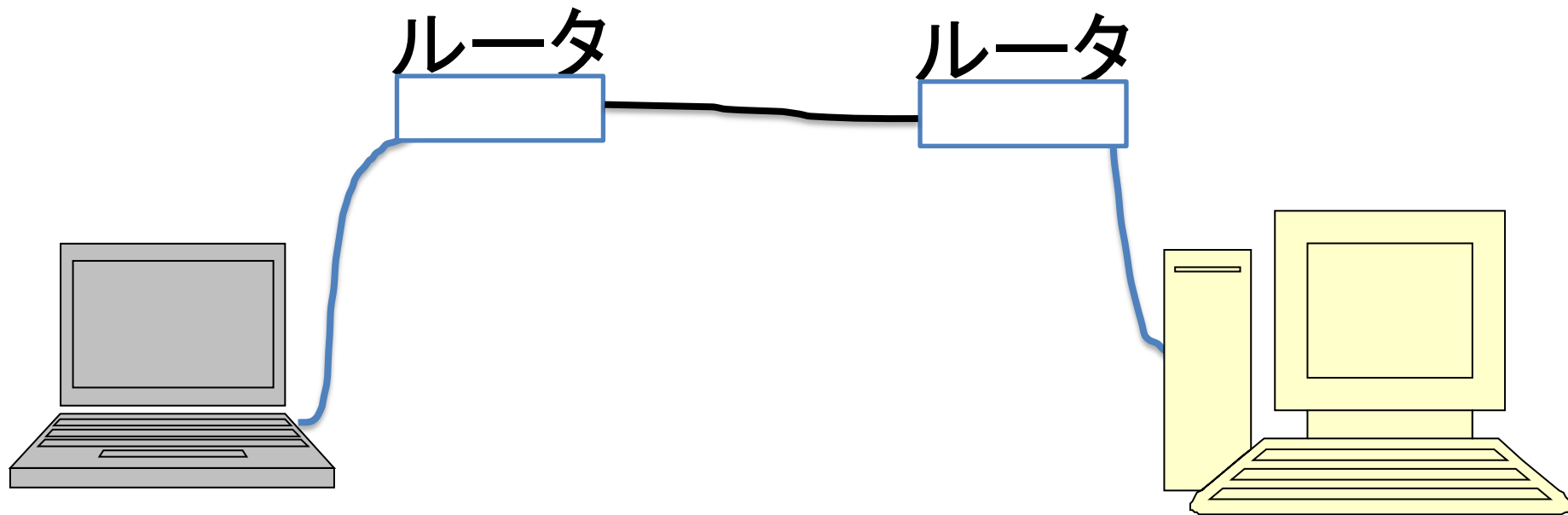
設定したことをメモしよう！



IPアドレス 192. 168. 0. 150
サブネットマスク 255. 255. 255. 0

IPアドレス 192. 168. 0. 100
サブネットマスク 255. 255. 255. 0

課題2 (2h~3h)



PINGを送受信しなさい



まとめ

- 力をあわせて学ぶ「ネットワーク」
 - 教科書と資料を読み解き
 - チームで課題解決
 - LAN構成実践で手っ取り早く知識確認
- 興味・関心を喚起できる教材
 - レポート等の工夫で定着を