

情報システムってなに？

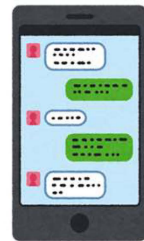
1. 文化祭の企画準備中のできごと

赤色のペンを追加で
購入してほしいね

私がグループチャット
で買い出しの人に連絡
しておくよ



学校



看板を作っているみんなから赤
色のペンを追加で購入して欲し
いんだね。
何本欲しいんだろう？



ショッピングセンター

1. 文化祭の企画準備中のできごと

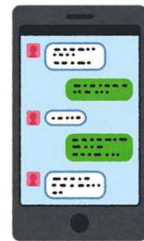
身近なグループチャット
実際はどんな仕組みで動いているのか分かりますか？

赤色のペンを追加で
購入してほしいね

私がグループチャット
で買い出しの人に連絡しておくよ



学校



看板を作っているみんなから赤
色のペンを追加で購入して欲し
いんだね。
何本欲しいんだろう？



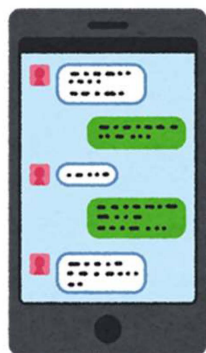
ショッピングセンター

2. 情報システムの仕組みを使ってメッセージがやり取りされている



3. 身近なところにある情報システム

情報システムとは情報通信ネットワークを活用し、様々なデータを収集・共有し、伝達することで運用されているシステムのこと。



グループチャット

ユーザーから文字・写真・動画を集めユーザー間の交流を促進



電子決済システム

購入した商品、店舗情報、購入日時、決済システムの登録情報を集め、支払いの簡略化



ITS
(Intelligent Transport Systems)

位置情報や目的地を集め、最適な交通ルートを提供

4. 情報システムについては情報 I 授業動画ではPOSシステムが紹介されている

【情報 I】情報通信ネットワークとデータの活用 (3) 「身近にあるデータベースを学ぼう!」

世界はデータで回っている

POSシステム Point Of Sales 販売時点情報管理システム
レジで売った瞬間に、「データ」が世界を飛び回る

このバーコードは
〇〇ジュース
値段 120円

〇〇ジュース1冊
120円売り上げ

〇〇ジュース
残りあとわか

データベースに
登録

〇〇ジュース
発注

POS端末

店舗のコンピュータ

本部

メーカー

配送センター

配送

配送

納品


配送手配

「情報システム」は「情報通信ネットワークとデータの活用」をつなぐ鍵
「ネットワーク」という土台の上で、「データ」が動く!

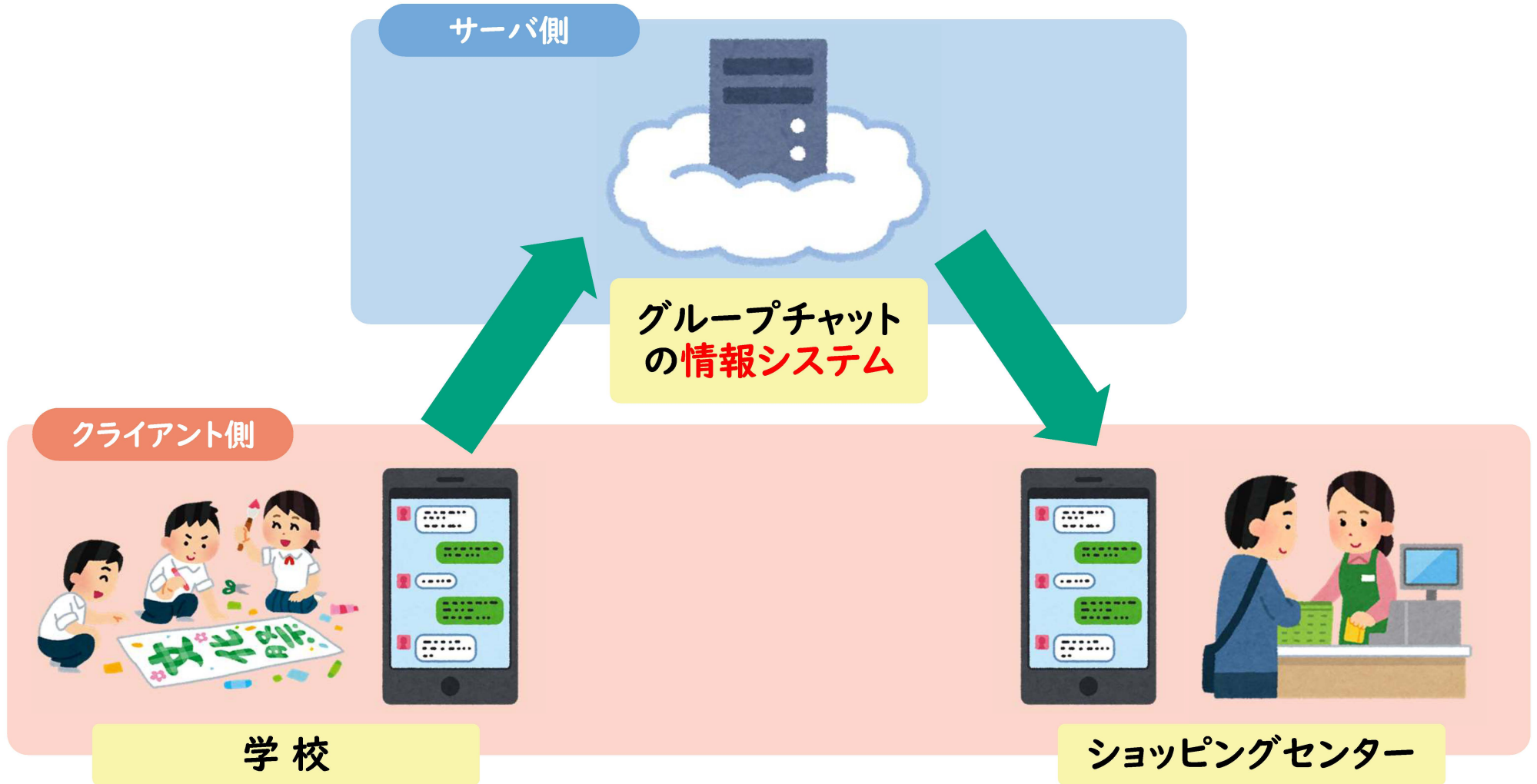
5. 情報システムとプログラミングのねらい

情報システムの情報の流れや処理の仕組みと情報システムの表し方・設計・実装・テストを理解し、情報システム開発のプロセスを評価・改善できるようにする。

6. 情報Ⅰと情報Ⅱの情報システムにおける扱いのちがいについて

	情報Ⅰ	情報Ⅱ
プログラミング	1人で行う 	複数人で行う 
情報セキュリティ	個人のセキュリティ 	組織のセキュリティ 
情報システムの扱い	情報システムが提供するサービスの効果的な活用を考える 	情報システムを協働して開発する 

7. 今回開発する情報システムはグループチャット



8. 情報システムを協働で開発するプロセス



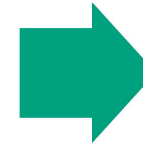
①情報システムの表し方・設計

要件定義・図表化・設計を行い、
情報システムを分割



②単体テスト

分割された内容に沿って
1人でプログラミングの制作とテスト



③結合テスト評価・改善

分割したシステムの結合テストと
情報システムの評価・改善

9. 情報システムの開発を通して



将来情報システムを発注、あるいは利用する上で**役に立つ視点**を身につけよう



課題解決する上で、適切な**プロジェクトマネジメント**を行える力を身につけよう