

# Unit4 How we organize ourselves

システム，構造，ネットワークについて以下の項目を通して探究する。

- ・社会の仕組み，生態の仕組み，及びそれらの相互作用
- ・予期される結果と予期されぬ結果に配慮した，生活と取引貿易慣習へのアプローチ
- ・代表，協働，意思決定

# Learner Profile

## 探究する人

私たちは、好奇心を育み、探究し研究するスキルを身につけます。ひとりで学んだり、他の人々と共に学んだりします。熱意をもって学び、学ぶ喜びを生涯を通じてもち続けます。

## 知識のある人

私たちは、概念的な理解を深めて活用し、幅広い分野の知識を探究します。地域社会やグローバル社会における重要な課題や考えに取り組みます。

## 考える人

私たちは、複雑な問題を分析し、責任ある行動をとるために、批判的かつ創造的に考えるスキルを活用します。率先して理性的で倫理的な判断を下します。

## コミュニケーションができる人

私たちは、複数の言語やさまざまな方法を用いて、自信をもって創造的に自分自身を表現します。他の人々や他の集団のものの見方に注意深く耳を傾け、効果的に協力し合います。

## 信念をもつ人

私たちは、誠実かつ正直に、公正な考えと強い正義感をもって行動します。そして、あらゆる人々がもつ尊厳と権利を尊重して行動します。私たちは、自分自身の行動とそれに伴う結果に責任をもちます。

## 心を開く人

私たちは、自己の文化と個人的な経験の真価を正しく受け止めると同時に、他の人々の価値観や伝統の真価もまた正しく受け止めます。多様な視点を求め、価値を見いだし、その経験を糧に成長しようと努めます。

## 思いやりのある人

私たちは、思いやりと共感、そして尊重の精神を示します。人の役に立ち、他の人々の生活や私たちを取り巻く世界を良くするために行動します。

## 挑戦する人

私たちは、不確実な事態に対し、熟慮と決断力をもって向き合います。ひとりで、または協力して新しい考えや方法を探究します。挑戦と変化に機知に富んだ方法で快活に取り組みます。

## バランスのとれた人

私たちは、自分自身や他の人々の幸福にとって、私たちの生を構成する知性、身体、心のバランスをとることが大切だと理解しています。また、私たちが他の人々や、私たちが住むこの世界と相互に依存していることを認識しています。

## 振り返りができる人

私たちは、世界について、そして自分の考えや経験について、深く考察します。自分自身の学びと成長を促すため、自分の長所と短所を理解するよう努めます。



UNIT 4

# CENTRAL IDEA

システムの組織化は、  
安定と効率の調整により、  
わたしたちの願いを実現  
している



Line1

「システムと構造」

Function



機能

(それはどのようにはたらくの?)

Line2

「組織化とわたしたちの願い」

Causation



原因

(なぜそうなるの?)

UNIT4  
CENTRAL IDEA

システムの組織化は、  
安定と効率の調整により、  
わたしたちの願いを実現  
している

Line3

「安定と効率」

Perspective



視点

(どのような立場で見る?)



★**管理・調整**…時間とタスクを効果的に管理する

★**心の状態**…心の状態を管理するためのストラテジーを使用する

★**対人関係, 社会的・感情的知能**…  
好ましい対人関係を構築し, 協働する

★**情報の交換**…聞く, 解釈する, 話す  
★**リテラシー**…情報を収集し, それを伝えるために, 言語を読み, 書き, 使用する。  
★**情報コミュニケーション技術**…テクノロジーを使って情報を収集し, 調べ, 共有する



★**批判的思考**…問題やアイデアを分析, 評価し, 意思決定を形成する

★**創造的思考**…斬新なアイデアを発想し, 新しいものの見方を検討する

★**情報の転移**…スキルと知識を複数の文脈で使用する

★**ふり返りとメタ認知**…  
思考スキルを使って, 学習プロセスをふり返る

★**情報リテラシー**…考案及び計画, データの収集及び記録, 統合及び解釈, 評価及びコミュニケーション

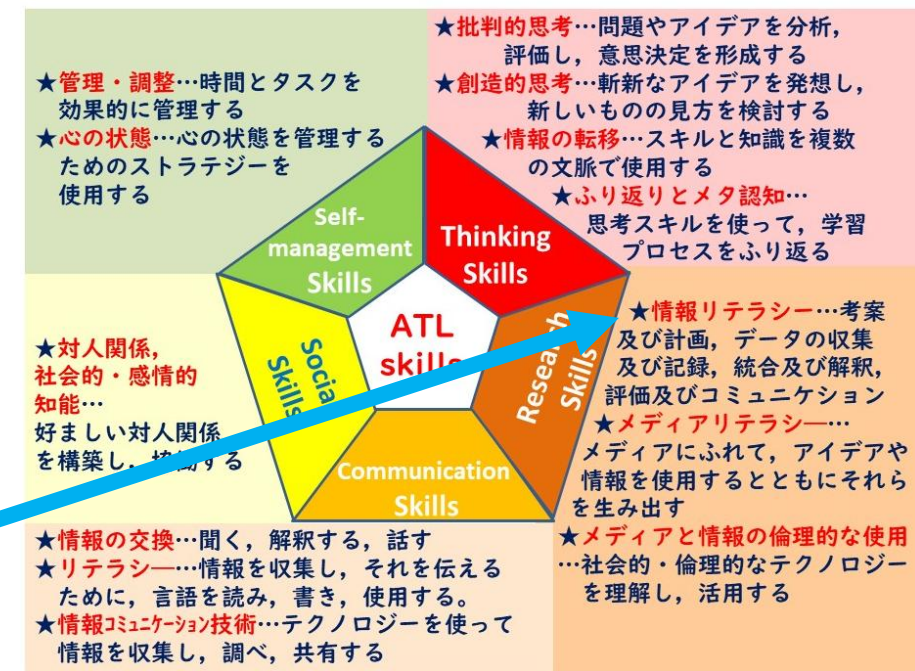
★**メディアリテラシー**…  
メディアにふれて, アイデアや情報を使用するとともにそれらを生み出す

★**メディアと情報の倫理的な使用**…社会的・倫理的なテクノロジーを理解し, 活用する



## UNIT4 CENTRAL IDEA

システムの組織化は、  
安定と効率の調整により、  
わたしたちの願いを実現  
している



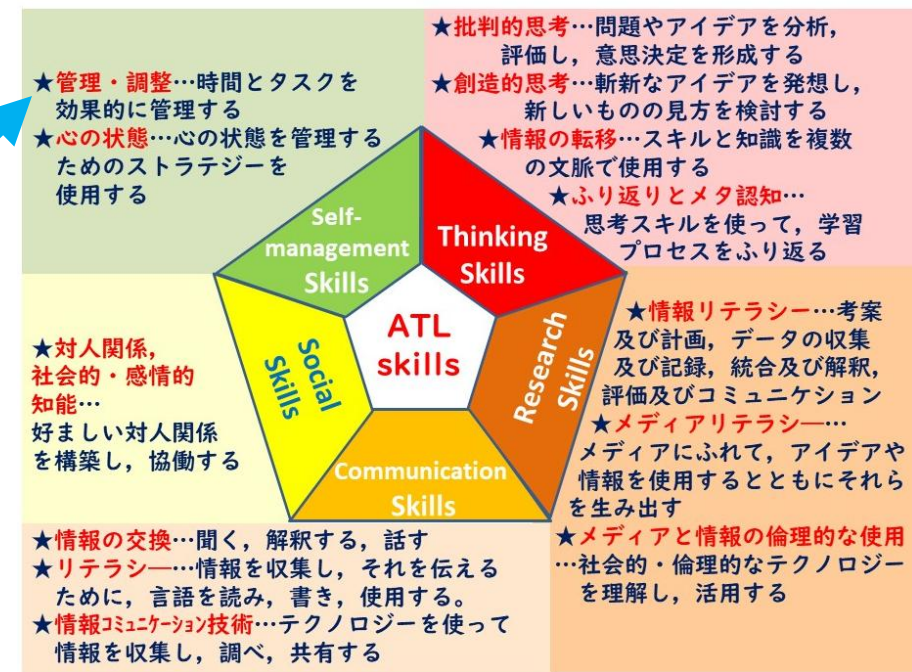
# Line I 「システムと構造」

## Research skill

### 【情報リテラシー】

情報や教材を並べて分類し, 情報を分析して解釈することが出来る。

システムの組織化は、  
安定と効率の調整により、  
わたしたちの願いを実現  
している



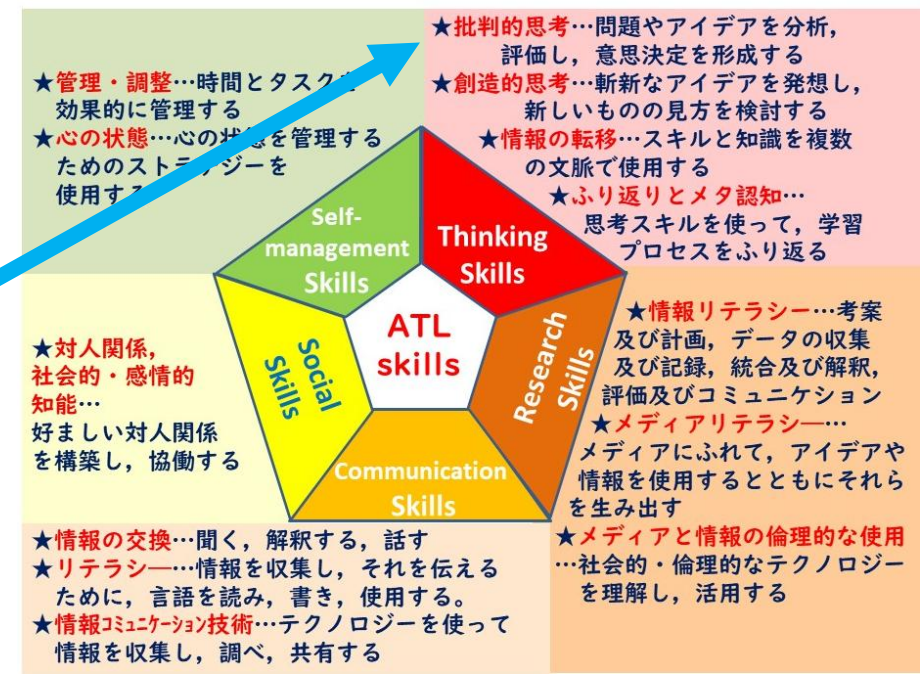
Line2「組織化と私たちの願い」

Self-management skill

【管理・運営】

学びの計画を立て、見通しをもって時間を有効に活用することができる。





# Line3「安定と効率」

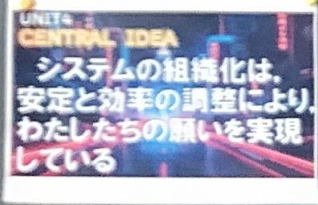
## Thinking skill

### 【批判的思考】

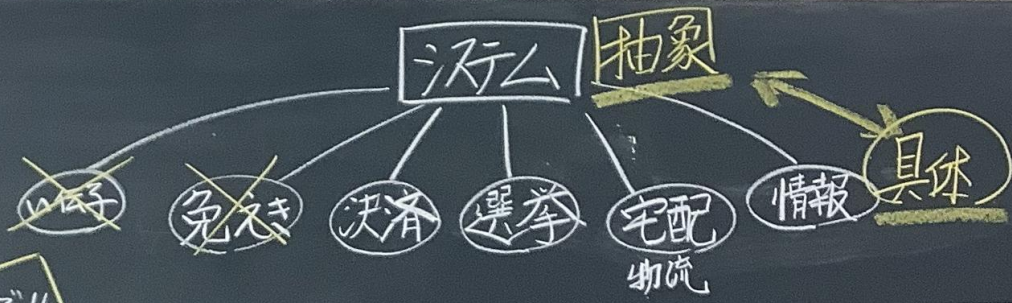
新しい情報やエビデンスに基づいて理解を修正することができた。



# Line1 システムと構造



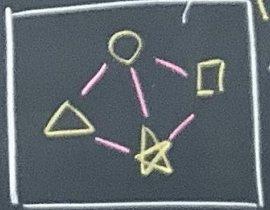
Line1 システムと構造  
(System)



仕組み  
~~科学~~  
組織

システム  
グループ 単体じゃない!!  
つらなものを構造  
多くの物事や一連の動きを正しい順番で  
筋道たてた全体的な様子!!  
組織、制度、体系、方法。  
いろいろな要素が関係し合っており、機能を発揮する。  
仕組み、機構

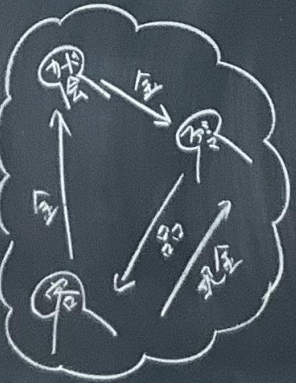
特定の目的を達成するための  
仕組みや体系のこと



〇〇を〇〇!!  
(目的)

それだけ  
働かせる!!  
順番もある!!

構造図



自分の興味のあるシステムを  
構造図で表そう!

物の流れ  
お金の流れ  
人の流れ  
など...

かかっている  
システム

メルカリ  
さんぽうじやう  
本がだし  
交通系IC

- システムとは何か?
- どんなシステムが在るのか?
- 科学的なシステムではなく人がかかわる組織としてのシステムにフォーカス!
- システムを構造図で表してみよう!

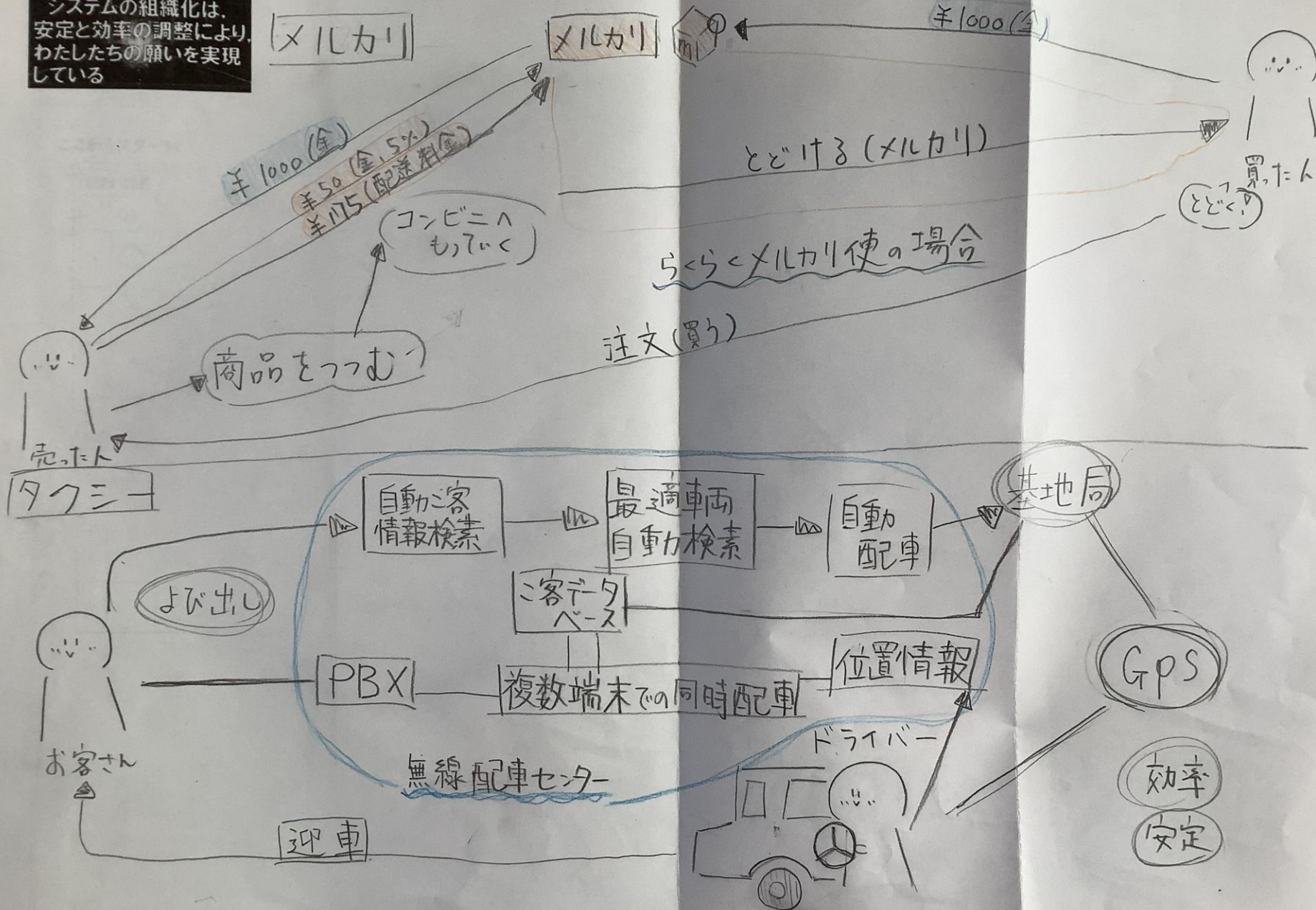


# 構造図

CENTRAL IDEA  
システムの組織化は、  
安定と効率の調整により、  
わたしたちの願いを実現  
している

## Line1 システムと構造

5年ふじ組 名前

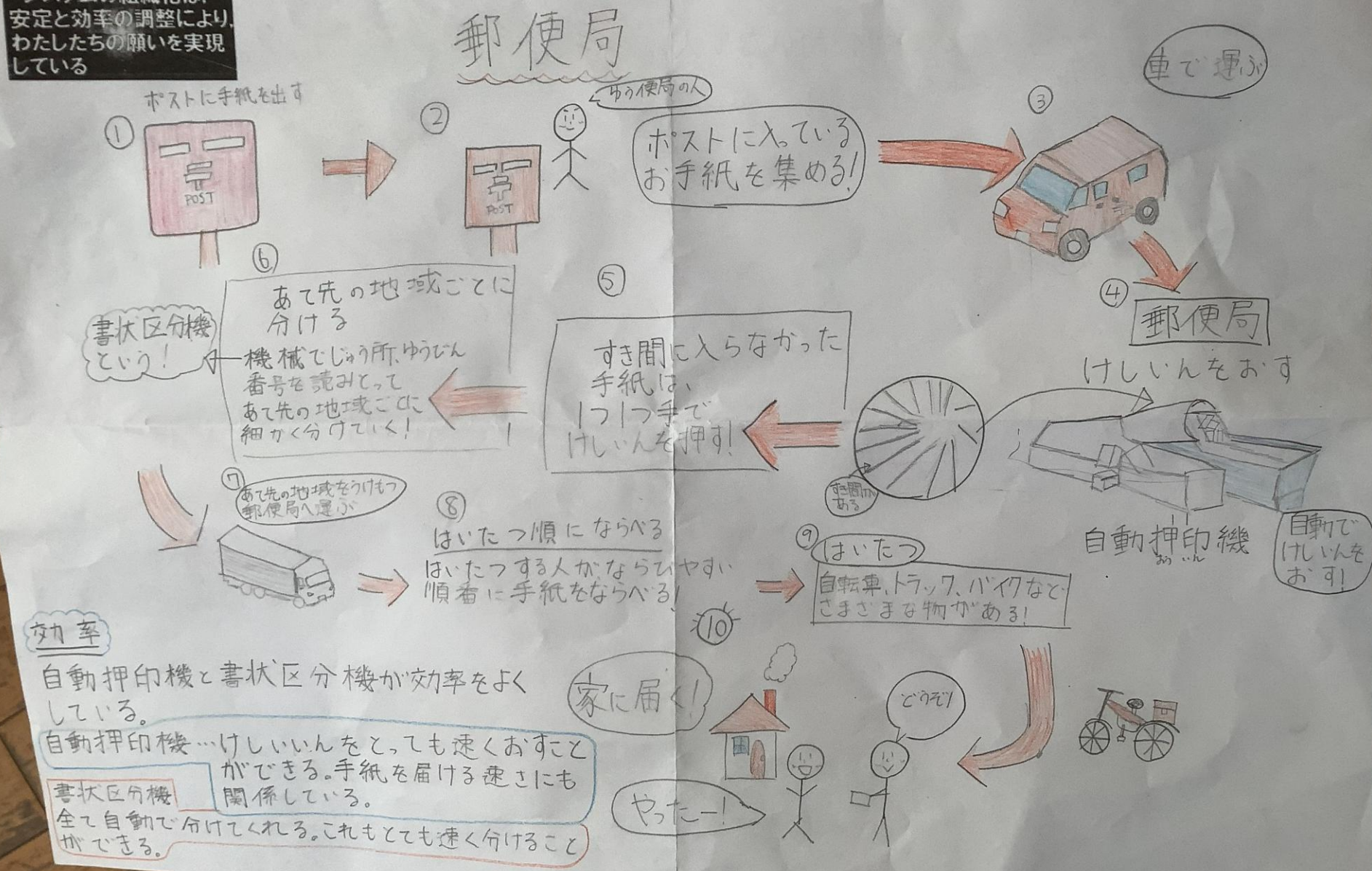




UNIT 14  
CENTRAL IDEA  
システムの組織化は、  
安定と効率の調整により、  
わたしたちの願いを実現  
している

## Line1 システムと構造

5年ふじ組 名前

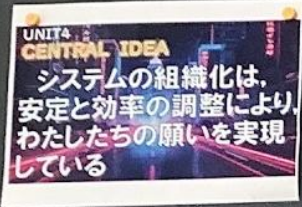








# Line2 組織化とわたしたちの願い



## Line2 組織化とわたしたちの願い

構造をバラバラにしよう!!

- ・出す人
- ・お金
- ・ポスト
- ・自動-
- ・自動-



〇〇日なぜ組織化?  
もし、組織化  
されていなかったら

5人という集団  
↓  
共通目標  
組織化!

組織化は?

バラバラの要素を(目的)に向かって  
順番に構造をつくる

システム  
それぞれが連携して  
全体として機能する。



なぜ組織化が必要か?

自分の調べたシステムについて  
もし、組織化されていなかったら...

ex) TAXI  
お客様を早く家に  
行くため  
(お母さん時間がかかる)  
効率が悪いです

安定  
効率

まとまりのない個々のものを(1)の組織にまとめる。

(1)の目標に向かってみんなが向かう。

一人一人が役割をこなす。

効率よく!

個人ではできないことを(集団)で

バラバラのものや人を一つの体系(システム)にする。

組織  
一定の共通目標を  
達成するために成員間の  
役割が分化・統合される  
集団

ex) エセ7  
世界が困ることを  
助けるため個人だと  
効率が悪く安定しない

★お金をかかす...

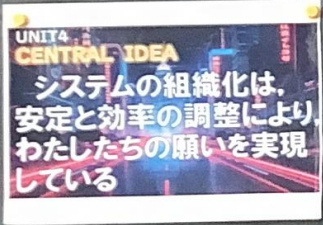
★幸せになるため...

よい  
組織化もある...

- 組織化とは何か、なぜ組織化するのか?
- システムの構造をバラバラにしてみよう!



# Line3 安定と効率



## Line3 安定と効率

安定を優先はすか? ⑥ ✖  
効率を優先はすか? ④ ✖  
「あなたはどちらを？」

① 安定ですか?  
効率ですか?

② 具体例  
根拠

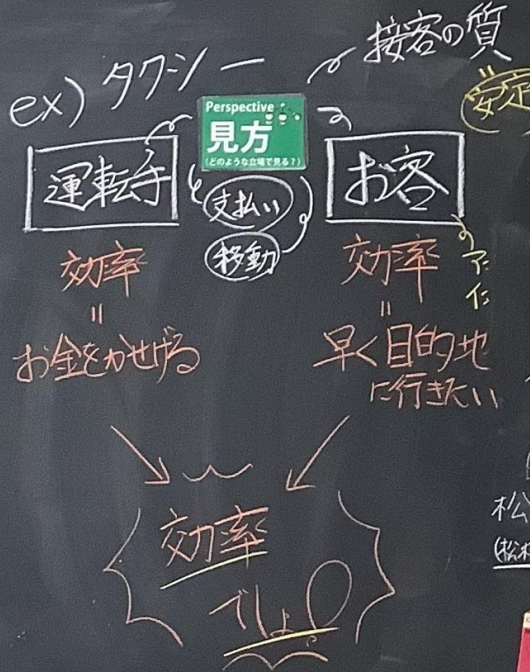
予想される反論 (ごめすX、へんX)

③ 改めて主張する!

自分の調べたシステムでいうと...

データ (○○の調査)

15分  
3分 + 10



# 安定と効率 意見交流会



まずは全員が自分の意見を主張しましょう！その後、質問や感想、討論など、意見を交流！メモは探究ファイルのLine3シートに書き、2ラウンドが終わったら、感想をLine3シートに書きましょう！





私は、Amazon 運送システムを調べまし



## Amazon 運送システムの効 率

- ・商品棚をロボットが移動させるシステムです。これにより、作業員が商品棚の場所まで移動する必要がなくなります。
- ・AIと自動化技術、膨大なデータ分析、そして戦略的な在庫配置を組み合わせ、ラストマイル配送(最終拠点から顧客まで)の高速化とコスト削減を実現する仕組みです。
- ・広範な物流ネットワークの統合によって実現されています。これにより、注文処理から配送までの無駄を省き、迅速な配送を可能にしています。

他にもたくさん!

空から配達?!

動くたな?!

全部動く?!



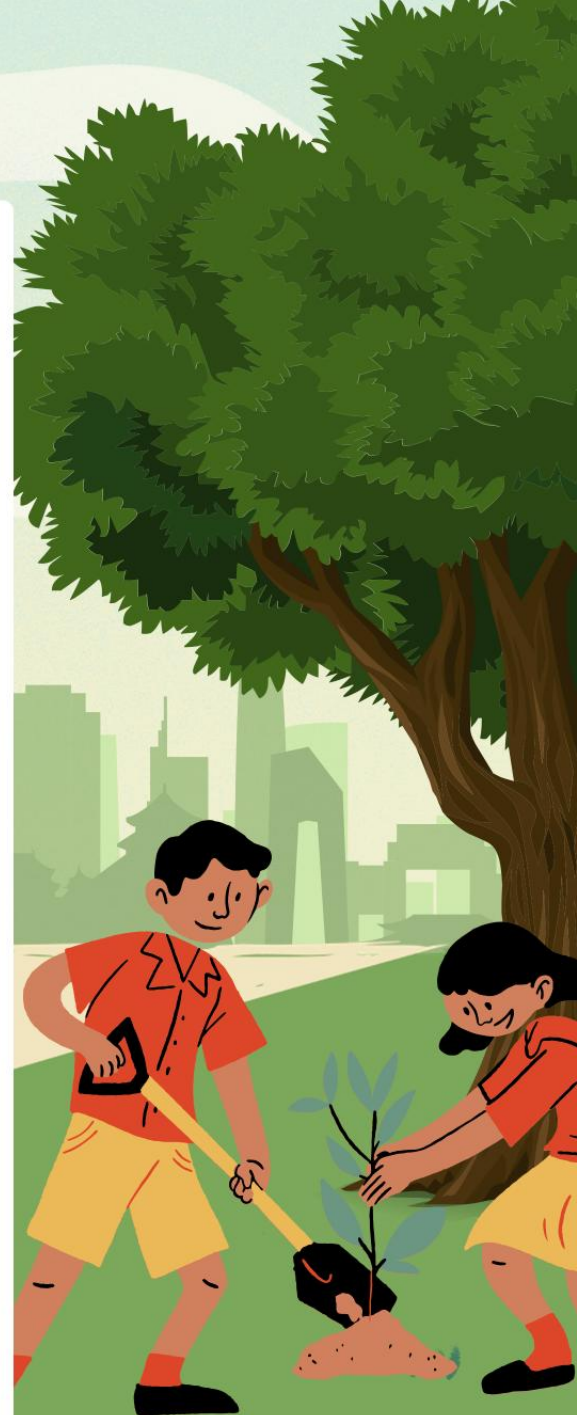


# Amazon 運送システムを踏まえて…

私は、効率があるからこそ安定が生まれると考えました。効率も、安定も色々な意味があると思うけれど、私が調べたAmazon運送システムでの効率と安定は、より速くお客さんに荷物をお届けするのが効率で、その速さ（荷物が届くのにかかる時間）が毎回一定なのが安定に入るので、他のシステムでは、反対の構造の場合もあると思うけれど、Amazon運送システムでは、効率の輪の中に安定が含まれていると私は思いました。

効率

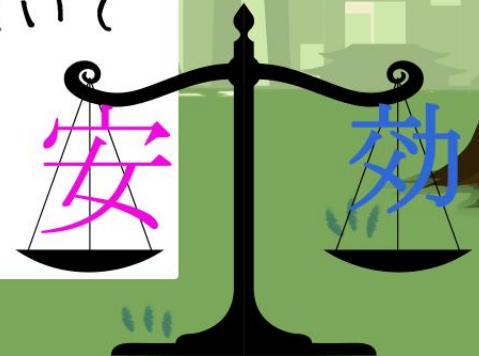
安定





# Central ideaの意味と私なりの考

私は、この単元の学習を通して「私達の<sup>え</sup>願い」を実現するのは、とても難しいことだと思いました。自分が「こうなったらいいなあ」と思っている人はたくさんいて、それを叶えるためには、効率と安定、どちらかを削ってどちらかを増やすということになり、削ることはそう簡単に考えてはいけないと思いました。この場合どちらが大切なのか、ということ进行深入考えなくてはならないからです。一つの願いを叶えるために効率と安定を調整するだけでも時間はかかり、難しいことなのに、それが百や千、万、さらに億まで（人口で考えると）いってしまうということだから、世界中の人たちの願いを全て叶えるというのは相当難しいことなのではないかと私は考えました。今回のCentral ideaは前回と繋がっていて、責任ある選択がイノベーションではなくとも鍵になると思いました。





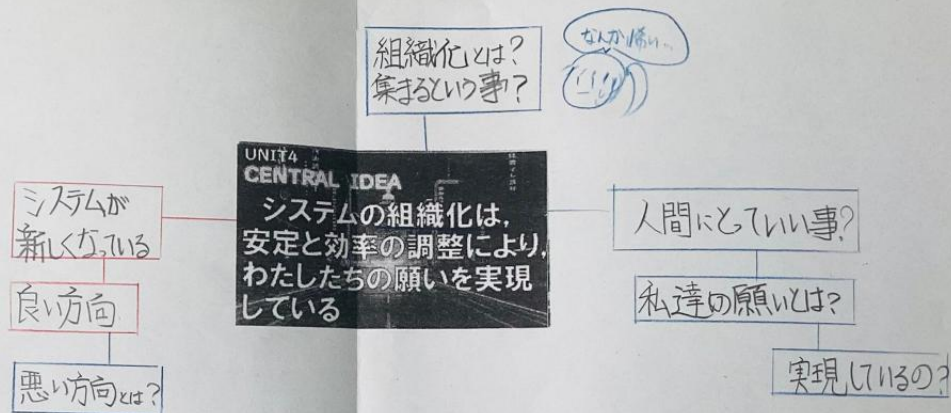
最

初

Unit 4 [How we organize ourselves / 私たちは自分たちをどう組織しているのか]  
システム、構造、ネットワークの探究!

5年 ふじ組 4番  
氏名 ( 今福 響巴 )

11/6(木)



『このセントラルアイデアを見て、どんなことを考えましたか』

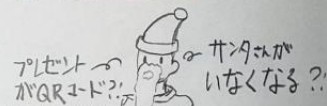
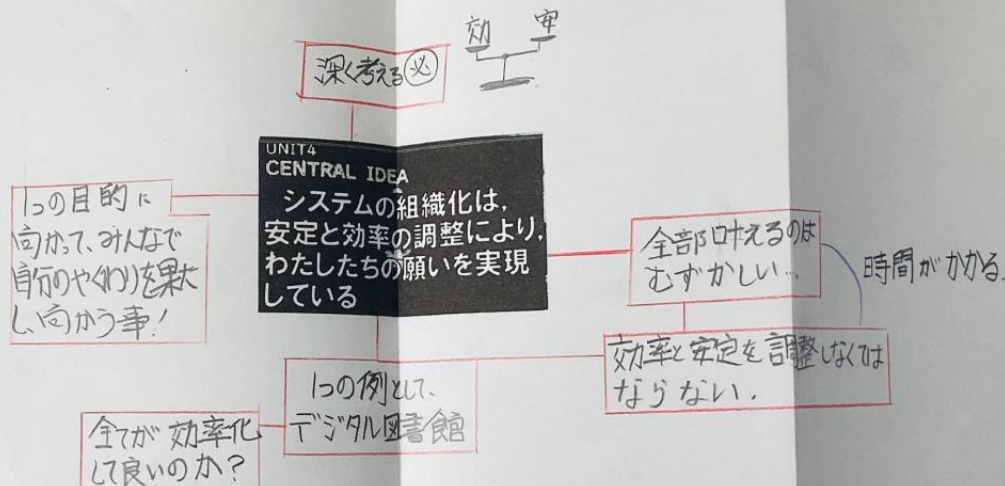
「システムの組織化」が、まだよく分かっていないので、これから言問やうと思います。「安定と効率」というのは、ど  
ういう事なのか、そして、それは必ず良い事であるのか、というのが、とっても(特に)気になりました。  
1つずつ言葉やキーワードを理解し、つぶしなから、CIの意味とこれからどの様に生活  
していくか、考えていきたいです。



# 最後

Unit4 【How we organize ourselves / 私たちは自分たちをどう組織しているのか】  
システム、構造、ネットワークの探究！

5年 ぶじ組 4 番 12月19日  
氏名 ( 今福 響巴 )



『このセントラルアイデアを見て、どんなことを考えましたか』

今回のCIは、むずかしかったです。Line 3では、安定と効率、どちらを選ぶか？をしました。私は最初の方、少し迷いましたが、効率に  
しました。そこから個人探究ですすめいくと、私は、このおな構造なのではないか、と思ったけれど、組、みんなグループに  
なって発表し合うと最後に、「安定と効率どちらでも、バランスよくするのが一番」という意見にまりました。  
私は、この社会では、かたよると、どこかが欠けて、成り立たないから、バランスを整えながら、どこにも欠けない社会が  
良いなと思いました。