

まちづくりマーケティング

第8回

2016年12月1日

© Department of Business and Economics,
School of Business and Economics, Nippon Bunri University

選好関係

- 2つの選択肢に対してかならずどちらかが好きであるかをいえる関係を選好関係という。

1. カツ丼 \geq 牛丼 か 牛丼 \geq カツ丼 完全性
2. カツ丼 \geq カツ丼 反射性
3. カツ丼 = 牛丼 \Rightarrow 牛丼 = カツ丼 対称性
4. **カツ丼 \geq 牛丼、牛丼 \geq うな丼**
 \Rightarrow カツ丼 \geq うな丼 推移性



© Department of Business and Economics,
School of Business and Economics, Nippon Bunri University

3

選好関係

- Kさんの回答
- ① $>$ ② ① $>$ ③ ① $>$ ④ ② = ③ ② $>$ ④ ③ \geq ④
- ② = ③なので、②に統一する
- ② $>$ ④なのに ② \geq ④ でもある。どっち？
本当は② = ③ではないかも。

© Department of Business and Economics,
School of Business and Economics, Nippon Bunri University

5

選好関係

- Rさんの回答
- ① $>$ ② ① $>$ ③ ① $>$ ④ ② $>$ ③ ② $>$ ④ ③ $<$ ④
- ① $>$ ② ① $>$ ③ ② $>$ ③ から ① $>$ ② $>$ ③ が成立する
- ① $>$ ④ ② $>$ ④ ④ $>$ ③から、① $>$ ② $>$ ④ $>$ ③ 矛盾が生じていない。

© Department of Business and Economics,
School of Business and Economics, Nippon Bunri University

7

3つのやくそくごと

- プリン、ケーキ、クレープのどれが好き？
- それぞれ、好き嫌いが言える
- どっちが好きか言える
- 好き嫌いに矛盾がない



© Department of Business and Economics,
School of Business and Economics, Nippon Bunri University

選好関係

- 4つデザート
- ①ショートケーキ ②シュークリーム
③プリン ④ゼリー

- Sさんの回答
- ① = ② ① = ③ ① \geq ④ ② $>$ ③ ② \geq ④ ③ \geq ④
- 選好の条件を満足している確認する。
- ① = ② = ③なので、①と②と③はどれも同等に好きなので、①に統一する。
- ② $>$ ③ より ① $>$ ① 矛盾が生じている

© Department of Business and Economics,
School of Business and Economics, Nippon Bunri University

4

選好関係

- Tさんの回答
- ① $>$ ② ① $>$ ③ ② $>$ ③ ② \geq ④ ③ $<$ ④ ① \geq ④
- ① $>$ ② ① $>$ ③ ② $>$ ③ から ① $>$ ② $>$ ③ が成立する。
- ① \geq ④ ② \geq ④なのに ① $>$ ② おかしい。

© Department of Business and Economics,
School of Business and Economics, Nippon Bunri University

6

みなさんは

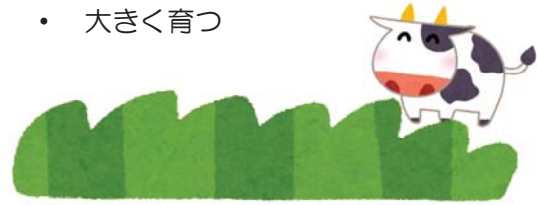
- 選好関係に矛盾がなかった
- 合理的な消費者

© Department of Business and Economics,
School of Business and Economics, Nippon Bunri University

8

- まちづくり=社会
- 住民が一致してまちづくり・社会を作っていく。
- 意思決定
 - 例) 投票
 - アメリカ大統領選挙
 - 18歳投票権

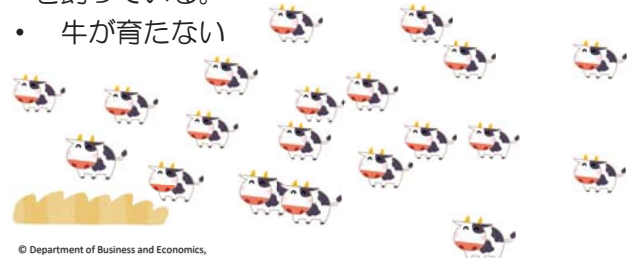
- 誰でも自由に放し飼いができる牧草地
- 広い牧草地に牛飼い1人が1頭の牛を飼っている。
- 大きく育つ



- 誰でも自由に放し飼いができる牧草地
- 広い牧草地に牛飼い10人がそれぞれ1頭の牛を飼っている。
- ちょっと大きく育つ



- 誰でも自由に放し飼いができる牧草地
- 広い牧草地に牛飼い20人がそれぞれ1頭の牛を飼っている。
- 牛が育たない



- 牧草地を管理運営していかなければならない
 - 経営・マネジメント
 - 社会の意思決定の統一
 - 投票・多数決

- 父、母、子の3人で昼食を食べに行きたい。
 - 牛丼、カツ丼、うな丼どこに行く？
- 昼食の場所を多数決で決めたい
- 父 うな丼 > 牛丼 > カツ丼
- 母 牛丼 > カツ丼 > うな丼
- 子 カツ丼 > うな丼 > 牛丼
- 多数決をとるとどうなるでしょうか？

- 父 うな丼 > 牛丼 > カツ丼
- 母 牛丼 > カツ丼 > うな丼
- 子 カツ丼 > うな丼 > 牛丼
- 多数決をとるとどうなるでしょうか？
- うな丼 1票
- 牛丼 1票
- カツ丼 1票

投票では決まらない。

- 父 うな丼 > 牛丼 > カツ丼
- 母 牛丼 > カツ丼 > うな丼
- 子 カツ丼 > うな丼 > 牛丼
- 多数決をとるとどうなるでしょうか？
- うな丼 2票
- 牛丼 1票

牛丼よりうな丼

うな丼とカツ丼どっちがいい？

- 父 うな丼 > 牛丼 > カツ丼
- 母 牛丼 > カツ丼 > うな丼
- 子 カツ丼 > うな丼 > 牛丼

- 多数決をとるとどうなるでしょうか？
- うな丼 1票
- カツ丼 2票

うな丼よりカツ丼 **ということはカツ丼！**

念の為、牛丼とカツ丼どっちがいい？

- 父 うな丼 > 牛丼 > カツ丼
- 母 牛丼 > カツ丼 > うな丼
- 子 カツ丼 > うな丼 > 牛丼

- 多数決をとるとどうなるでしょうか？
- 牛丼 2票
- カツ丼 1票

カツ丼 > うな丼 > 牛丼
と矛盾する
投票のパラドックス

囚人のジレンマ

- 6回目の講義で2人の学生が共謀して、4回分、欠席していたにもかかわらず、友達に頼んで出席カードを提出した疑いが高まった。残り2回は欠席していることが分かっている。
- 先生は2人を個別に呼び出し、事情聴取した。
- もし、もう一人が黙秘して君が本当のことを話してくれたら、君の欠席はなかったことにしよう。しかし、君が黙秘して、もう一人が自白したら、6回欠席。
- 二人とも黙秘していたら、4回分出席したことにしよう。
- さあ、君ならどうする？