# Problem I: 夏への扉

問題作成: 高橋

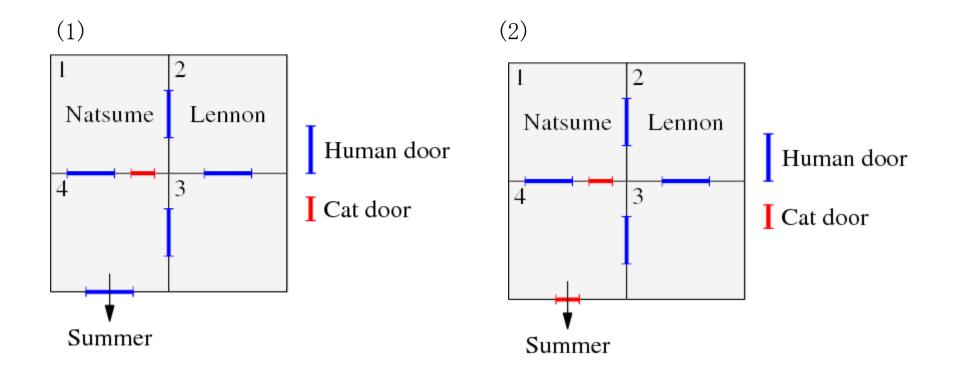
解法作成:松本,高橋

解説: 高橋

#### 問題設定

- □ 複数の部屋と、それらをつなぐ扉がある
  - □人間用の大きな扉
  - □ねこ用の小さな扉
- □ ねこがある部屋(「夏への扉」の先)に行きたい
  - □ ねこ用の扉は自分で開けられるが、人間用の扉は開けてもらわないと通れない
- なつめは何枚の扉を開けてやればいい?
  - 扉をあけるには、なつめ自身がその部屋まで行く必要があることに注意

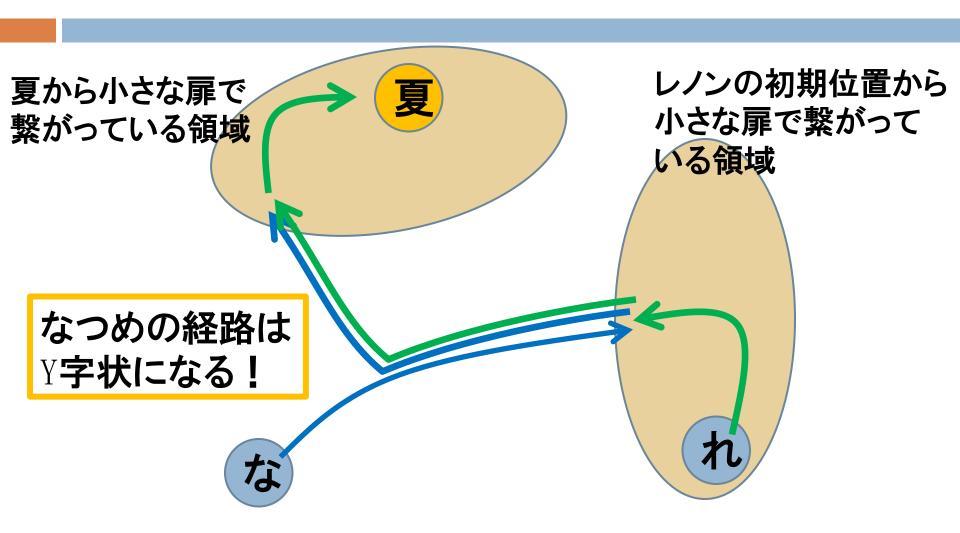
### 例



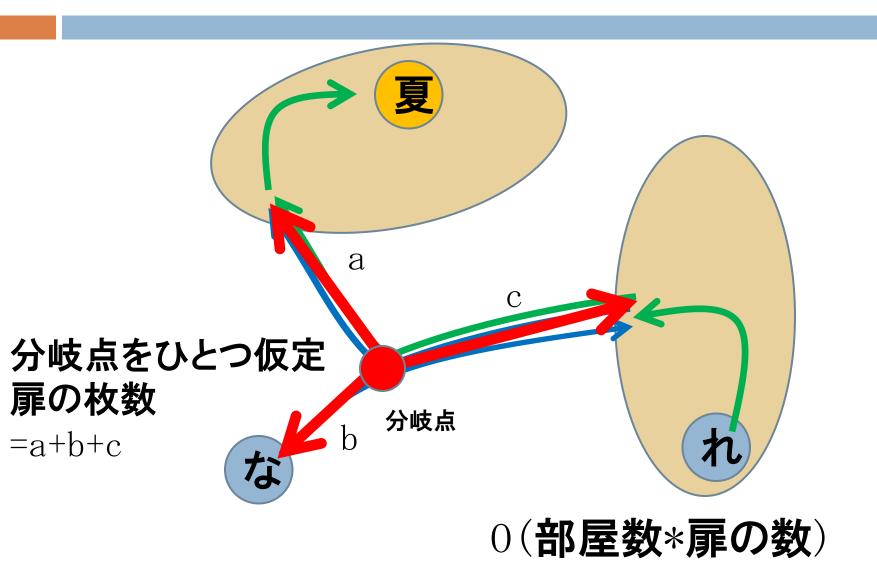
### 最適戦略

- レノンが小さい扉だけを通って夏へ行けるなら、 答えは()
  - □このケースを忘れている人がけっこう多かった
- □ そうでなければ,
  - 1 レノンが自力で行けるところまでいく
  - 2. なつめがレノンを迎えに行く
  - 3. なつめがレノンを,レノンが自力で夏まで辿りつける部屋まで連れていく
  - 4. レノンがひとりで夏まで行く

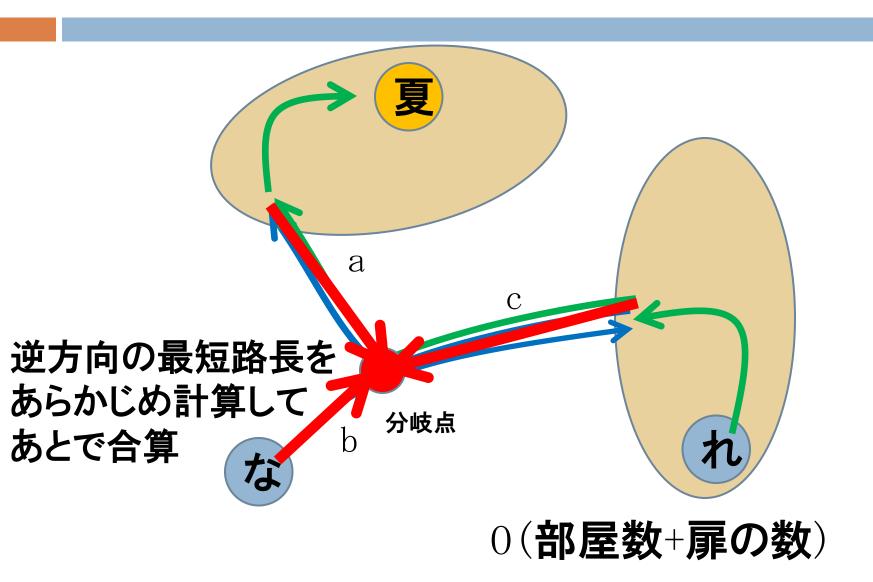
## 最適戦略



## 最小の扉数の求め方



# 線形時間で解く



#### 結果

□ 総提出数: 33

□ 提出者数: 11

□ 正解者数: 7

□ 最初の正解者: 桜庭俊さん(129分)