

第 16 回宿題

- 提出課題を解き, kibaco に答を入力して下さい.
- 自習課題は, 自分で講義の理解を深めるために自習するもので提出する必要はありません.

提出課題 16.1. 女 1, 2, 3 と男 A, B, C の 3 人ずつのペアに対して, 異性に対する好みは以下で与えられている.

女	男
女 1: $A \succ C \succ B$	男 A: $2 \succ 3 \succ 1$
女 2: $B \succ A \succ C$	男 B: $1 \succ 3 \succ 2$
女 3: $B \succ C \succ A$	男 C: $2 \succ 3 \succ 1$

このとき以下のマッチング 1, 2, 3, 4 の中から各問いの条件に当てはまるマッチングをすべて選びなさい (複数ある時はすべてマークせよ).

マッチング 1 $1 - A, 2 - B, 3 - C$
マッチング 2 $1 - B, 2 - A, 3 - C$
マッチング 3 $1 - B, 2 - C, 3 - A$
マッチング 4 $1 - C, 2 - A, 3 - B$

問題 1 男側パレート最適なマッチング

問題 2 全体パレート最適なマッチング

問題 3 女側提案の受入保留方式 (Gale-Shapley アルゴリズム, 女側が志望順位を提出してプロポーズし, それに基づいて男子側が決定・却下を繰り返していく) により得られるマッチング

問題 4 安定マッチング