



男女の移動③

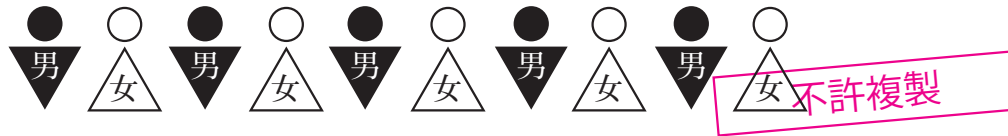
生徒ID

教室名

名前

問題

横一列にたくさんのいすが並べてあり、男子5人、女子5人が次のように座っている。
次のルールにしたがって、男子どうし、女子どうしが連続して並ぶようにしたい。
5回の移動で連続して並べる方法を答えなさい。



【ルール】 となり合う2人を同時に、適当な位置に移動させることを1回と数える。
ただし、となり合う2人の並べ方を変えては (逆にしては) いけない。
また、そのときにできる空席を勝手に詰めてもいけない。
となり合う2人の移動を繰り返し、最終的に空席がうまく埋まり、
全員が隣接するように並べ替える。

問題の意図

男女が交互に並んでいる状態からの並び替えの方法を考える問題です。生徒が、自分の手で実験をしてみて、何度か失敗しながらも正解へ近づいていくことを望んでいます。LOGICTREE プログラムでは、このような問題で、自分で取り組む機会を与えています。