

数学クイズ

【問題】

2人のプレイヤーが対戦する「重力付き4目並べ」においては、両者がともに最善を尽くせば有限手数内で勝負がつかない、すなわち必勝法が存在しないことを示してください。

ただし、「重力付き4目並べ」のルールは以下とします。

- ◆左右方向および上方向に無限に広い2次元格子のマス目を用いる。
- ◆2人のプレイヤーが交互に1つずつ石を置く。パスすることはできない。
- ◆1番下の段のマス、もしくは既に石が置かれているマスの1つ上のマスのみ石を置くことができる。
- ◆自分の石を先に縦、横、斜めのいずれかに4個以上並べて置いたプレイヤーの勝ちとする。5個以上同時に並べてもよい。



対戦途中の例



後手（緑）勝ちの例