

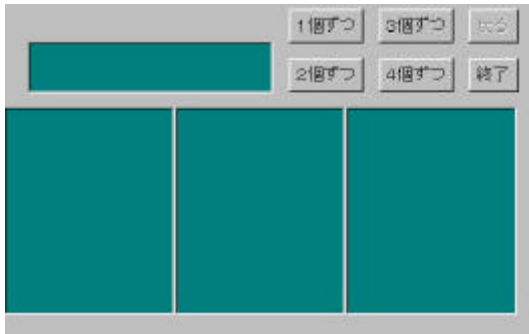


碁石の入れかえを、できるだけ少ない回数で行うには

51010 碁石の入れ替えゲーム

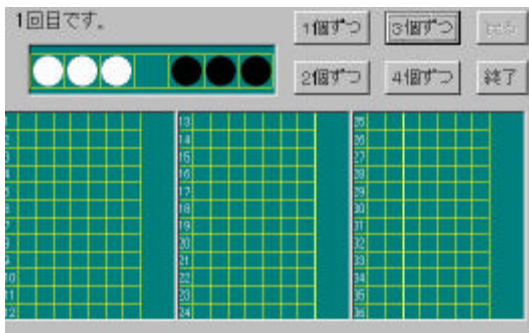
左右に分けられた碁石を、ルールにしたがって1個ずつ動かすことで、左右を入れかえるゲームソフトである。左右に分けられる碁石の個数の設定も変えられる。

初期画面



・「1個ずつ」～「4個ずつ」から碁石の個数を選ぶ。

個数を設定する。(3個の場合)

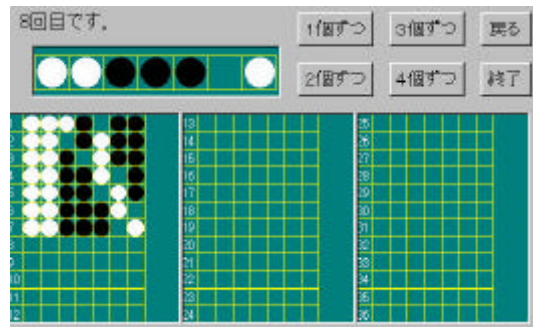


ルール

- 1) 隣へ移動することはできる。
- 2) 異なる色の碁石を1個とび越すことができる。

・動かしたい碁石をクリックする。

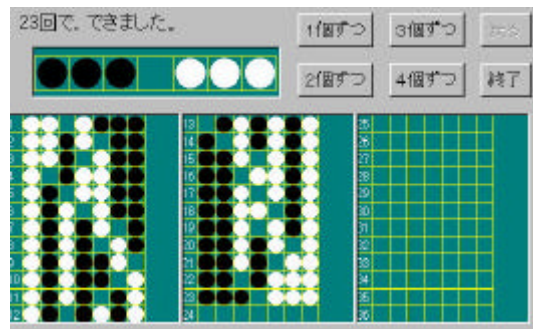
手づまり



・「戻る」をクリックすると、1つ前に戻る。

碁石の動きが残ることを利用させる。

完成



できるだけ少ない回数で入れ替える方法を考えさせる。

碁石の個数と入れ替える最小回数との関係を調べさせていく。

ポイント

碁石のいろいろな個数(1個の場合, 2個の場合, ...)において, 入れ替える最小回数を調べるなかで, 個数と最小回数の間にも関数関係があることに気づかせたい。