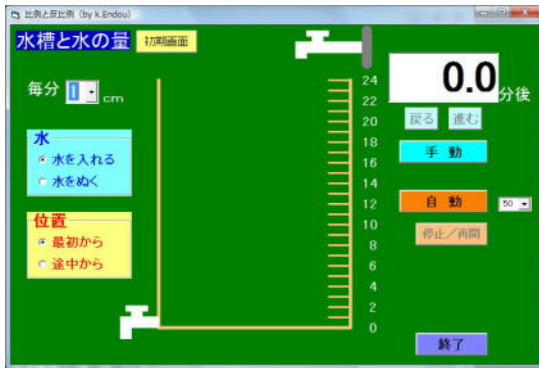


ともなって変化する2つの数量を視覚的にとらえるには

14055 水槽と水の量

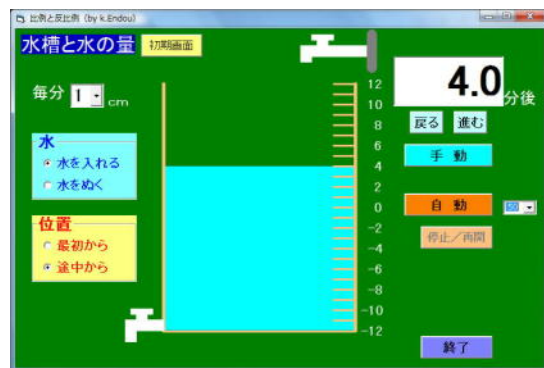
直方体の水槽から水を一定の割合で、入れたりぬいたりすることで、時間ともなって水面の高さが変化することを視覚的にとらえることができるソフトである

### ①初期画面



- ・「水を入れる」「水をぬく」を選択できる。また、「最初から」「途中から」を選択することもできる。
- ・「自動」と「手動」が選択でき、「手動」では「進む」「戻る」で時間を変えることができる。

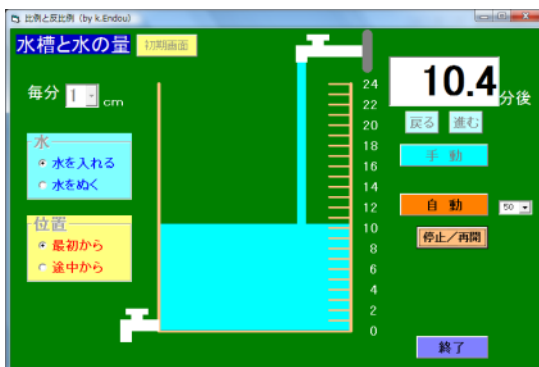
### ③「途中から」で「手動」ボタンを押したとき



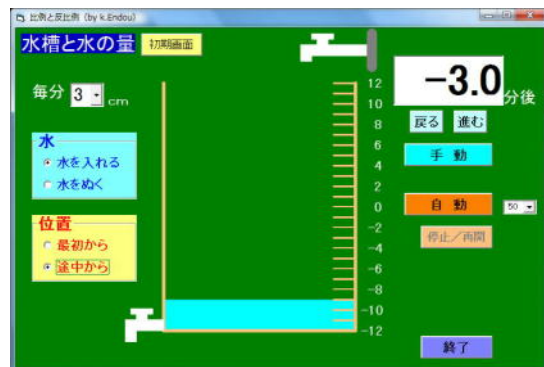
- ・高さ0の時間を基準にして、時間と水面高さの関係を調べることができる。

時間が前に戻った場合についても、時間と水面の高さの関係を調べさせる。

### ②「自動」ボタンを押したとき



- ・「停止／再開」で時間を止めたりすることができる。



- ・水を入れる／ぬく速さを、毎分1 cm～4 cmまで変えることができる。
- ・基準の時間より前に「戻る」ことができる。

ポイント  $x$  の変域を負の数まで広げるときは、「途中から」を選択し、高さ0の時間を基準にして、その後（進む）を正に、その前（戻る）を負にして考えさせるとよい。また、「水をぬく」の場合では、比例定数を負にすることができる。