



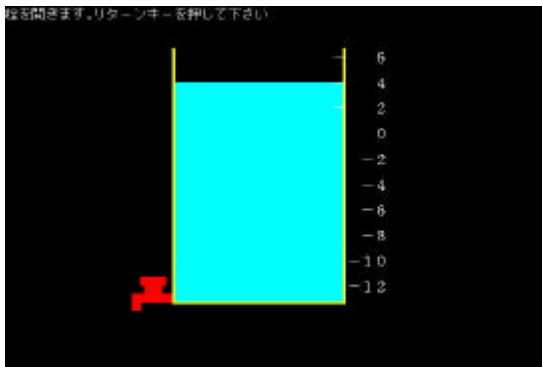
ともなって変化する2つの  
数量を視覚的にとらえるには

14050

水槽から水を抜き取る様子

直方体の容器から水を一定の割合を抜き取ることで、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。

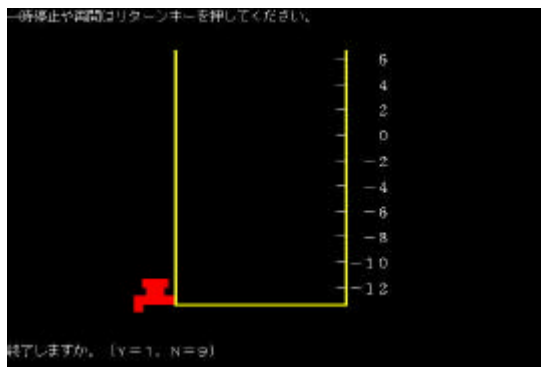
### 初期画面



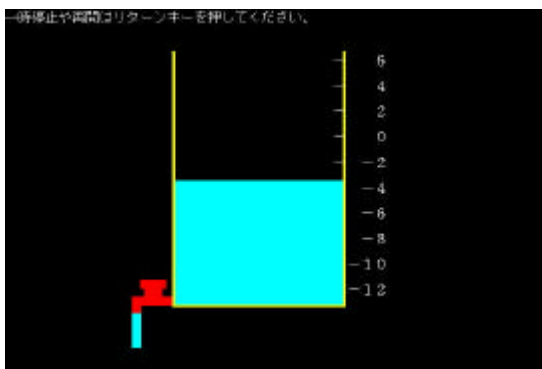
水を抜き取ると時間ともなってどんな  
量に変化するかを見つける。

### 水を止めた画面

- ・エンターキーで一時停止
- ・エンターキーで再開



### 水を抜き取る画面



- ・エンターキーで水が出る。

水面の高さに注目してシミュレーション  
を見させ、気づいたことを発表させる。

$x$  分後の水面の高さを  $y$ cm として、  
 $x, y$  の関係がどうなっているかを、  
表を使って調べていく。

14040 は、水を入れるシミュレーション  
で比例定数が正の数になる比例である。

### ポイント

比例定数が負の数でも、今までのように比例の特徴があてはまることを分からせ、  
比例における比例定数を負の数へ拡張させたい。