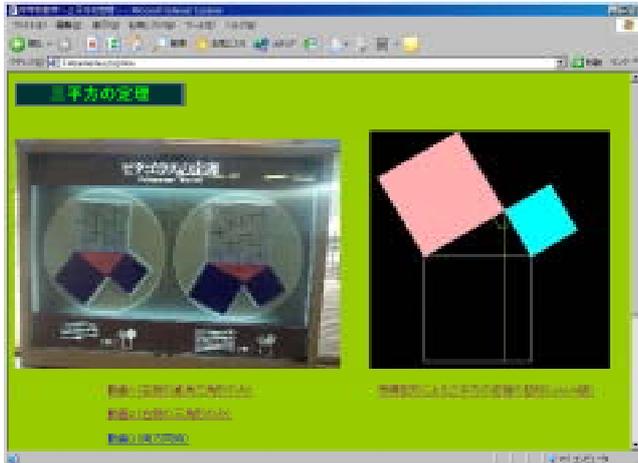


<p>3年</p> <p>三平方の定理</p>	<p>三平方の定理を発見するには(1)</p>	<p>直角三角形の辺の上に見える正方形の直角をはさむ辺の上に来た2つの正方形に入った水が容器を回転させることによって、斜辺の上に来た正方形の面積にちょうど満たされるという動画が表示される。</p> <p>直角三角形ではない場合の動画も選択することによって表示できる。</p>
-------------------------	-------------------------	---

「三平方の定理」のトップ画面

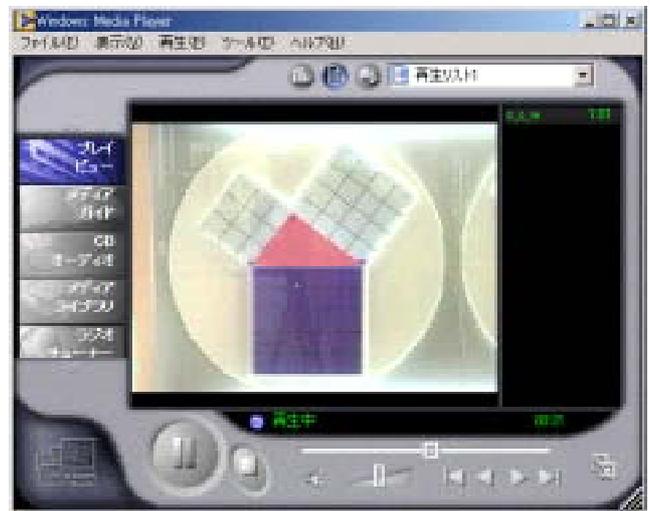


「動画1（左側の直角三角形のみ）」を選びクリックさせる。

「動画1（左側の直角三角形のみ）」の画面



動画が動きはじめる画面



動画終了の画面

正方形に入っている水の量は、その正方形の面積と考えてもよいことを確認する。

この動画からいえそうなことを確認する。

「直角をはさむ2辺をそれぞれ1辺とする2つの正方形の面積の和は、斜辺を1辺とする正方形の面積に等しい。」

- ・導入でこのソフトを使い、三平方の定理の証明につなげていく。
- ・単元の終わりに直角三角形ではない場合を見せ、直角三角形以外ではいえない定理であることを確認することもできる。