

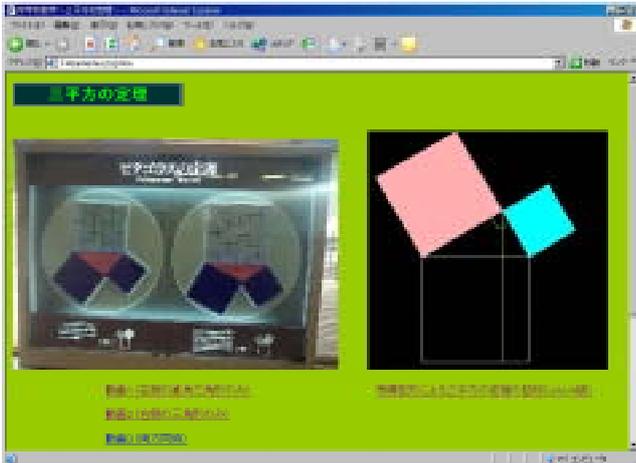
3年

三平方の定理

三平方の定理を発見するには(2)

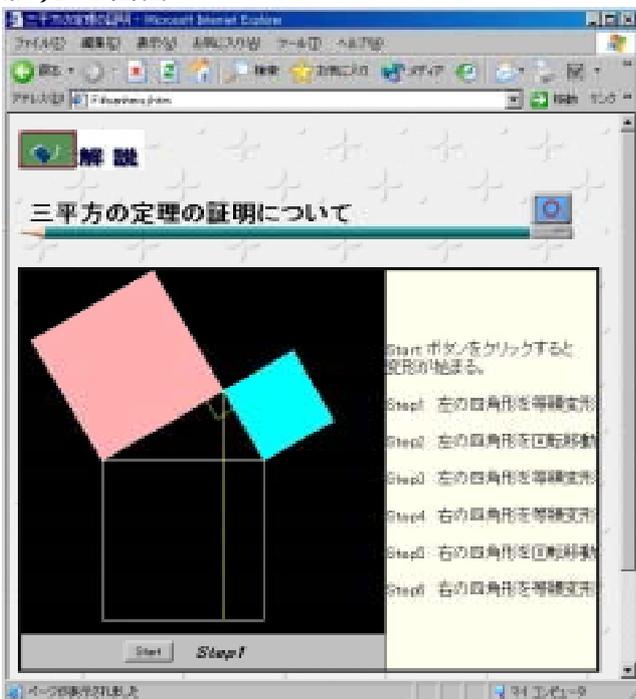
三平方の定理を、直角三角形の辺の上にてできる正方形の直角をはさむ辺の上にてできた2つの正方形の面積が等積変形と回転移動によって斜辺の上にてできた正方形の面積と等しくなることを示すソフトである。

「三平方の定理」のトップ画面

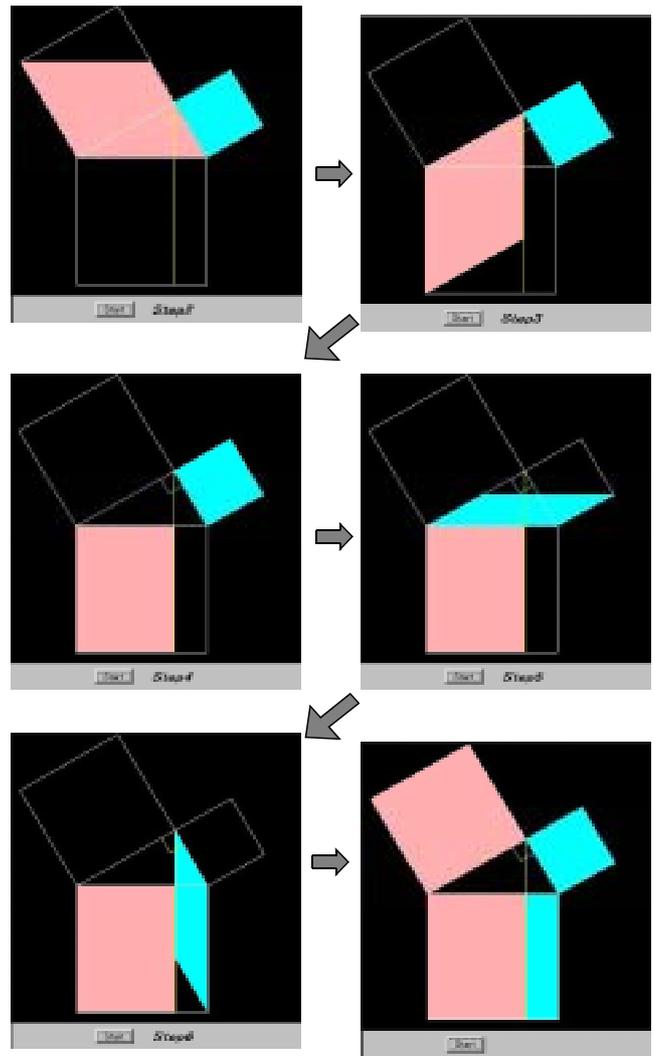


「等積変形による三平方の定理の証明 (JAVA版)」を選びクリックさせる。

「等積変形による三平方の定理の証明 (JAVA版)」の画面



「Start」ボタンをクリックする。



シミュレーションの動きを見て STEP 毎にどのように等積変形や回転移動が行われているのか確認する。

- ・ 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。
- ・ 証明が終わった後に違う説明の1つとして提示することもできる。