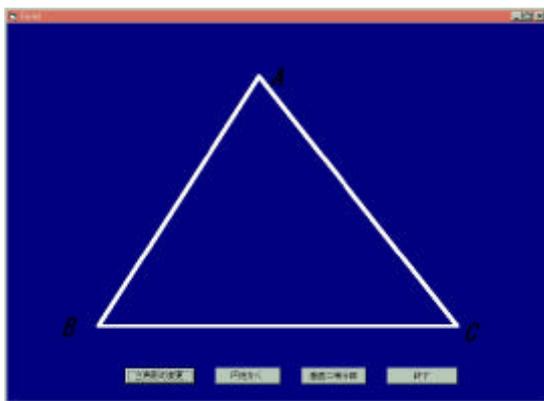


三角形の各辺の3本の垂直二等分線が1点で交わることを視覚的にとらえるには

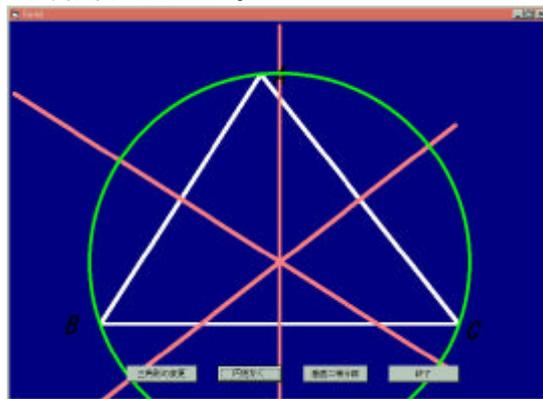
42160 3本の垂直二等分線の交点

どんな三角形でも各辺の垂直二等分線が1点で交わることを確かめるソフトである。

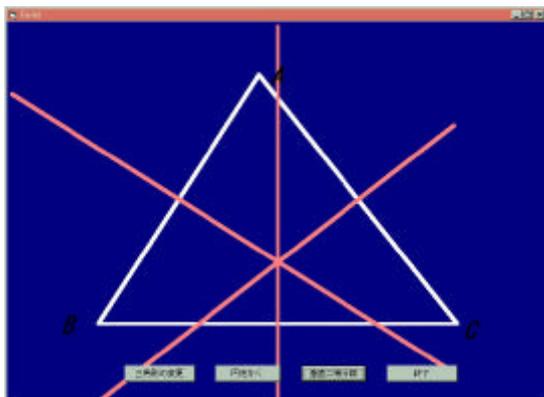
初期画面



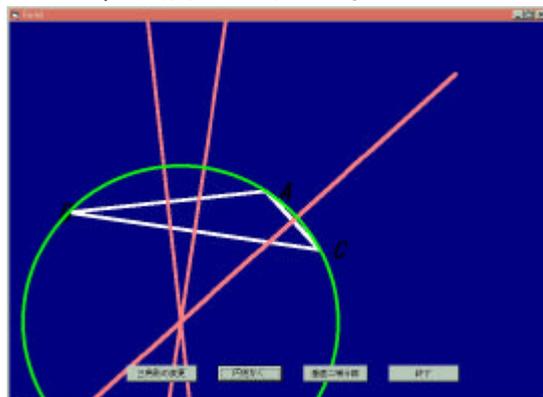
「円をかく」のボタンをクリックすると外接円がかける。



「垂直二等分線」のボタンをクリックすると、垂直二等分線が1本ずつかける。



「三角形の変更」のボタンをクリックすると、三角形が変形する。



いろんな三角形について調べていくことで、どんな三角形でも各辺の垂直二等分線が1点で交わるということが視覚的にわかる。

三本の垂直二等分線が1点で交わることから、外接円の中心を求めるには、垂直二等分線2本でよいということを確認し、外接円の作図へつなげる。

ポイント

三角形の各辺の3本の垂直二等分線が必ず1点で交わることから、三角形の外接円の中心は、2本の垂直二等分線の交点であることに気づかせたい。