

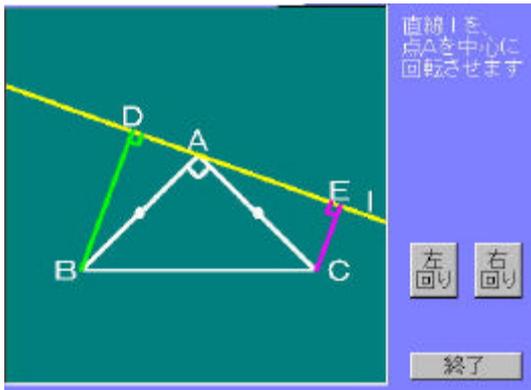
2年
三角形と
四角形と
円

直角三角形の合同条件を使った証明の練習をするには

25050 直角三角形の頂点を通る直線

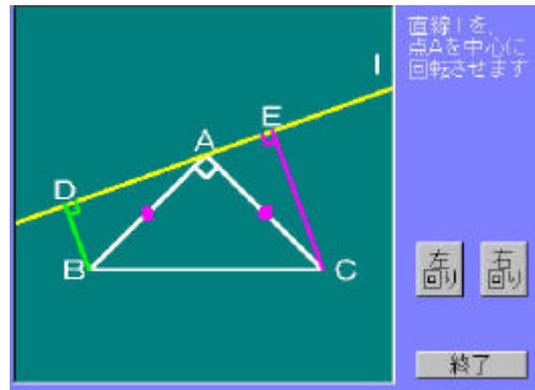
直角二等辺三角形 ABC の頂点 A を通る直線へ、他の2点 B, C から垂線を下ろしたときにできる図形の性質を見つけることができるソフトである。

初期画面



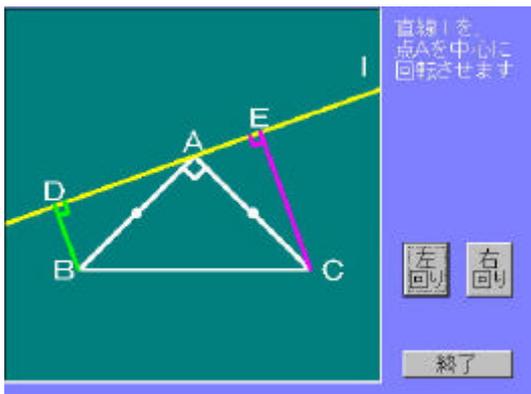
- ・条件を設定する。 B, C から頂点 A を通る直線 l へ垂線を下ろし交点を D, E とする。

左クリックしたままでマウスを動かすと、画面に文字等を描くことができるので等しい辺や角に印をつける。



マウスカースルで「右回り」「左回り」のボタンをクリックすることで、点 A を中心に図形が回転する。

図形が回転しても常に言えそうな性質に気づかせ、証明に結びつける。



いつでも言えそうなことに気づかせる。

ポイント

図形が動いても、その中で常に一定している条件を見つけ、それを証明する必然性に気づかせたい。